

# مقدمة في الإعاقة البصرية



أ.د. منى صبحي الحديدي











مقدمة  
في الإعاقة البصرية

371.911

أ.د. منى صبيحي الحديدي

مقدمة في الأغاللة البصرية

عمان - دار الفكر للنشر والتوزيع وموزعون 2014

ر.أ. 2008/1/1072

الواصفات: صغريات: التعلم / التعلم / الكفوفون

\* أبعاد الورق: 24 سم (الارتفاع) × 16 سم (العرض) × 0.5 سم (السمك)

\* يتصلق المؤلف بالدار للنشر والتوزيع من مستوى مستقل ولا يبرر هذا الصنف، من ر.أ. في دار الفكر العربية أو في دار الفكر العربية الأخرى.

الطبعة السادسة، 1435- 2014

حقوق الطبع محفوظة



المملكة الأردنية الهاشمية - عمان

ساحة الجامع الحسيني - سوق البشراء - عمارة العجيري

هاتف: +962 6 4621938 فاكس: +962 6 4654761

ص.ب. 183520 عمان 11118 الأردن

بريد إلكتروني: info@daralfikr.com

بريد إلكتروني: sales@daralfikr.com

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher.

جميع الحقوق محفوظة. لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه، أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات، أو نقله بأي شكل من الأشكال، دون إذن مسبق من الناشر.

ISBN: 978-9957-07-001-0

# مقدمة

## في الإعاقة البصرية

أ.د. منى صبيحي الحديدي

كلية العلوم التربوية – قسم الارشاد والتربية الخاصة  
الجامعة الاردنية

الطبعة السادسة  
1435-2014







9	مقدمة
---	-------

## الفصل الأول: تاريخ تربية المعوقين بصرياً

12	مقدمة
13	تطور تعليم ضعاف البصر
14	تطور القياس وأدواته
15	تطور حركة دمج المعوقين بصرياً
18	تطور الاتجاهات الاجتماعية نحو المعوقين بصرياً
22	تطور برامج إعداد معلمي المعوقين بصرياً
24	تطور برامج التدخل المبكر للمعوقين بصرياً
26	مراجع الفصل

## الفصل الثاني: مقدمة عامة للإعاقة البصرية.

30	تشريح وفسيولوجيا العين
34	صلابة الرؤية
35	تعريف الإعاقة البصرية وتصنيفها
38	نسبة انتشار الإعاقة البصرية
38	أسباب الإعاقة البصرية
47	القياس البصري
49	مراجع الفصل

## الفصل الثالث: اثر الإعاقة البصرية على النمو

52	العوامل المرتبطة بالنمو
54	النمو النفسي الحركي
61	النمو العاطفي والاجتماعي
65	النمو اللغوي
66	سيكولوجية الأفراد المعوقين بصرياً

75	مواقف عامة الناس من المكفوفين
79	مواقف العاملين مع المكفوفين
81	نظريات التكيف السيكولوجي مع الإعاقة
85	مراجع الفصل
	<b>الفصل الرابع: التقييم التربوي والنفسي للمعوقين بصرياً</b>
88	أهداف التقييم
88	فوائد عملية التقييم
90	عملية التقييم
91	الاعتبارات الخاصة بتقييم المعوقين بصرياً
95	مجالات التقييم
99	دور المعلم
102	بعض الاختبارات المصممة للمعوقين بصرياً
119	مراجع الفصل
	<b>الفصل الخامس: التدخل المبكر للأطفال المعوقين بصرياً</b>
122	مقدمة
123	الكشف المبكر عن الإعاقة البصرية
127	الوقاية من الإعاقة البصرية
127	العناصر الأساسية في برامج التدخل المبكر للأطفال المعوقين بصرياً
131	مرحلة الحضانة
134	مرحلة الروضة
138	مراجع الفصل
	<b>الفصل السادس: البرامج التربوية للطلاب المعوقين بصرياً</b>
140	مقدمة
141	البيئات التربوية للمعوقين بصرياً
145	اختيار المكان التربوي

147	دمج الطلاب المعوقين بصرياً مع الطلاب البصريين
156	تطوير استعدادات الطالب المعاق بصرياً للمدرسة
159	الاعتبارات الخاصة في تعليم الرضعات الأكاديميه
176	دور المعلم وموقعه من التكيف
177	مسؤوليات المعلم البصر والمعلم التكيف نحو الطلبة المكفوفين
178	مراجع الفصل
	<b>الفصل السابع: تعليم القراءة والكتابة للمكفوفين وضعاف البصر</b>
182	مقدمة
183	ألة بريل
187	عملية القراءة السليمة
196	السرعة في القراءة
1989	العوامل المؤثرة على القراءة بطريقة بريل
200	القراءة لضعاف البصر
205	إرشادات عامة لمساعدة الطالب ضعيف البصر في الصف العادي أو الصف الخاص
207	الكتابة
209	الاستعداد للكتابة بطريقة بريل
210	ومود بريل بالعربية
218	مراجع الفصل
	<b>الفصل الثامن: التعرف والتفكير</b>
218	أهمية التعرف والتفكير
219	استعداد المكفوف لبرامج التعرف والتفكير
222	العمليات المعرفية الضرورية للتعرف
225	العوامل المؤثرة على عمليات التفكير
228	بعض الأدوات والأجهزة المستخدمة للتفكير المستقل
231	استراتيجيات التفكير

239	مراجع الفصل
	<b>الفصل التاسع: تنمية الحواس</b>
240	مقدمة
241	مبررات تنمية الحواس
242	حاسة البصر
253	القدرات الإدراكية البصرية
255	الإدراك السمعي
264	الإدراك اللمسي- الحركي
267	مراجع الفصل
	<b>الفصل العاشر: تأهيل الأشخاص المعوقين بصرياً</b>
270	مقدمة
271	المبادئ الأساسية للتأهيل
277	التأهيل المبني على المجتمع المحلي
278	تطور التأهيل المبني في المجتمع المحلي
279	فلسفة التأهيل في المجتمع المحلي وأهدافه
281	دور المدرسة في التوجيه والإرشاد المهني للطلاب المعوقين بصرياً
290	مراجع الفصل
	<b>الفصل الحادي عشر: تربية المعوقين بصرياً في الدول العربية</b>
294	التطور التاريخي
295	المكفوفون وضعاف البصر في الأردن
301	المكفوفون وضعاف البصر في سلطنة عمان
303	مراجع الفصل

## المقدمة

لم يكن باستطاعة المعلم أو المتعلم قبل مصنع سموات أن يجد في المكتبة العرصة كتباً أو دراسات كافية ومعمدة في مجال التربية الخاصة وبحمد الله تعزير الوضع حالياً، إذ أترك المهتمون والمتخصصون في دولنا العربية النقص الكبير في أدبيات الإعاقة مما أدى إلى انكساف والتزحمة وتفتيد الدراسات العلمية ذات العلاقة ولكن بعض منات الإعاقه لم تحظ بالاهتمام الكافي ومة الإعاقات البصرية واحدة من تلك الفئات التي طلت مهملة نسبياً وكان هذا أحد الأسباب التي دفعتني إلى تكليف هذا الكتاب لعله يوفر للقارئ العربي ما يحتاج إليه من معلومات حديثة عن الإعاقه البصرية

وقد حرصت في تأليف هذا الكتاب على معالجة القضايا والأبعاد العلمية والتربوية والنفسية والاجتماعية وأهمية وحرصت أيضاً على تناول هذه القضايا بلغة بسيطة وواضحة وبك دور التصحيح بالدقة العلمية فقد قمت بمراجعة البحوث وأبحاث العلمية الأحدثية والعربية الحديثة ذات الصلة بسيكولوجية المكفوفين وصعاف البصر واستراتيجيات تربيتهم وتأهيلهم

إن هذا الكتاب يضم أحد عشر فصلاً تتناول طبيعة الإعاقات البصرية والبرامج والخدمات التي ينبغي توفيرها للأفراد الذين يعانون من هذه الإعاقات

يمر الفصل الأول التطور التاريخي لتربية وتأهيل المكفوفين وصعاف البصر وعلى وجه التحديد، يستعرض هذا الفصل تطور القياس في مجال الإعاقات البصرية، وبرامج الدمج، والاتجاهات الاجتماعية، وبرامج إعداد المعلمين، وبرامج التدخل المبكر

ويوضح الفصل الثاني أساسيات مشرب العين وعصبولوجيتها، وعملية الرؤية وأساليب قياس القدرات البصرية، ويمر هذا الفصل أيضاً بتعريفات الإعاقه البصرية وأسبابها الرئيسية

أما الفصل الثالث فهو يبحث في التأثيرات المحتملة للإعاقه البصرية على النمو الإنساني، حيث تتم مناقشة الخصائص النمائية للمعوقين بصرياً في المجالات النفسية الحركية، والمعرفية، والانفعالية/الاجتماعية، واللغوية

ويتناول الفصل الرابع الاعتمادات الأساسية ذات العلاقة بالنظام التربوي والنفسي للأشخاص المعوقين بصرياً حيث يبين أهداف التقييم وفوائده وأدواته ومجالاته

ويناقش الفصل الخامس مبررات المدخل الممكر واستراتيجياته ومبادئه وبين مبادئ الكشف الممكر عن الإعاقات البصرية والوقاية منها

ويعالج الفصل السادس البرامج التربوية للطلاب المعوقين بصرياً حيث تتم مناقشة عملية اختيار البدائل التربوية الثلاثة، وقصبة الدمج، وسبل تطوير استعدادات الطالب للتعليم، والاعتبارات الخاصة بتعليم الموضوعات الدراسية المختلفة، ودور المعلم ومسؤولياته

ويبحث الفصل السابع بطريق تعليم القراءة والكتابة للطلاب المكفوفين وضعاف البصر

أما الفصل الثامن فيوضح استراتيجيات تطوير مهارات المعرفة والتنقل، حيث يناقش الاستعدادات والعمليات الضرورية والعوامل المؤثرة والأدوات والأجهزة المستخدمة

ويناقش الفصل التاسع طرق تنمية الحواس لدى الأطفال المكفوفين وضعاف البصر، حيث يركز على سبل تطوير القدرات البصرية الوظيفية، والقدرات السمعية والقدرات النفسية

ويعالج الفصل العاشر القضايا ذات الأهمية في عمليات تأهيل الأشخاص المعوقين بصرياً.

وفي الفصل الحادي عشر والأخير، يتناول الكتاب تطوير البرامج والخدمات للمعوقين بصرياً في بعض الدول العربية وبين الوضع الراهن والخدمات المستقبلية في هذا الخصوص

أسأل الله أن أكون قد وفقت في عملي هذا، إنه نعم المولى

الدكتورة منى الحندي

عمان - جامعة الأردنية

2008

# الفصل الأول

## تاريخ تربية المعوقين بصرياً

مقدمة

تطور تعليم ضعاف البصر

تطور القياس وأدواته

تطور حركة ربح المعوقين بصرياً

تطور الاتجاهات الاجتماعية نحو المعوقين بصرياً

تطور برامج إعداد معلمي المعوقين بصرياً

تطور برامج التدخل المبكر للمعوقين بصرياً

مراجع الفصل

## مقدمة

إن المكفوفين وصعاف البصر، فيما نظم، قد وجدوا في التجمعات البشرية منذ أقدم العصور ومن الأشخاص المكفوفين المشهورين الذين يذكركم هيرن روبرتس (Roberts 1986) نيكولاس سويدرسون وكان أستاذًا للرياضيات في جامعة كامبردج في بريطانيا وفرنسيس هوبر عالم الطبيعة السويسري، وماريا هور برايس عارضة البيانو الشهيرة وقد ورد ذكر المكفوفين كما هو معروف في الكتب السماوية

فقد جاء في القرآن الكريم أن الرسول ﷺ كان يحاطب بعض عظماء قريش فيقبل عليه ابن أم مكتوم وهو شخص مكفوف، فأعرض عنه الرسول الكريم، فأمر الله سبحانه وتعالى - قوله (عسى وتولى أن جاءه الأعمى، وما يدريك لعله يركى، أو يذكر فتفتحه الذكرى) وقد تغير بعض المكفوفين العرب في مجالات مختلفة ويذكر منهم هنا بشار بن برد، وأبا العلاء المعري، وطه حسين ومع أن جهوداً فردية كانت تسد لتعليم المكفوفين في الماضي، إلا أن البرامج المنظمة لم تظهر قبل منتصف القرن الثامن عشر

إن الاتجاهات الحديثة نحو المكفوفين والبرامج التربوية الخاصة بهم تعود لحولني مانتلي عام عندما أسست أول مدرسة خاصة للمكفوفين في فرنسا عام 1785 على يدي مانتلي هوي (Valentin Haüy) وفي القرن التاسع عشر، ظهرت مدارس عديدة في عدد من الدول ففي عام 1804 أسست مدرسة للمكفوفين في فيينا، وفي برلين عام 1806، وفي ميلان عام 807 ، وفي أمريكا عام 1829، وفي كندا عام 1861، وفي الصين عام 1875، وفي اليابان عام 878 ، وفي الهند عام 1887 (Scott 1982) وبعد ذلك ظهرت مدارس للمكفوفين في معظم دول العالم وكانت هذه المدارس داخلية بمعنى أن المكفوفين يقيمون فيها على مدار السنة الدراسية ولا يعودون إلى بيوتهم إلا في العطلة الرسمية

وكان لويس بريل (Louis Braille) اثر بالغ في تطوير البرامج التربوية للأفراد المكفوفين بصرياً وكما أشار لوييفلد (Lowenfeld 1975) في كتابه (الوضع المتغير للمكفوفين) فإن تعليم المكفوفين ما كان ليحرر تقدماً يذكر أولاً نظام النقاط البارزة الذي طوره بريل، حيث شكل هذا النظام بدلاً من اتصالاً مع حلال القراءة والكتابة وكان بريل قد ولد في عام 809، في باريس وعقد بصره وهو في الثالثة من عمره وبعد العمل كمعارف بيانو في إحدى انكاشات



عمل كمعلم للمكفوفين في المؤسسة الملكية للشباب المكفوفين في باريس وسرعان ما بشر نظام النقاط البارزة بدلاً من الحروف البارزة التي كان والتين حوي قد اقترحها من قبل وكان نظام النقاط سريلاً مستنداً إلى أعمال أحد الجنود واسمه شارلر باير الذي صمم شيفرة يمكن قراءتها بالظلام من خلال حاسة اللمس.

وفي البداية كانت مدارس المكفوفين في معظم الدول تنشأ من قبل الجمعيات الخيرية وما توالى هذه الجمعيات إلى الوقت الحاضر تدير بعض أفضل هذه المدارس وأكثرها شهرة ولكن الحكومات في دول عديدة أصبحت تعي الحاجة إلى هذه المدارس وحدثت تتحمل مسؤوليات التمويل وافتتاح مدارس جديدة. ففي الولايات المتحدة الأمريكية مثلاً كان هناك أكثر من خمسين مدرسة داخلية للمكفوفين بحلول عام 1874، وكانت حكومات الولايات المتحدة تتحمل مسؤولية تمويل هذه المدارس وإدارتها. وفي بريطانيا، تعاونت الجمعيات الخيرية مع الإدارات المدرسية المحلية في تعليم الطلاب المكفوفين في المدارس الداخلية. وكانت العناية من ذلك تقديم برامج تعليمية ذات نوعية جيدة على أيدي معلمين متميزين لديهم تدريب خاص في تربية المكفوفين. وبما على ذلك، فقد كانت مدارس المكفوفين في بريطانيا منذ البدايات الأولى تركز على تعليم الطلاب المكفوفين الموضوعات الأكاديمية وبالإضافة إليها التدريب المهني والبرامج الرياضية. وكان الفضول في هذه المدارس، كما هو الوضع في الدول الأخرى، مقتصراً على الطلاب المكفوفين، وكانت طريقة بريل هي الطريقة الوحيدة في تعليمهم أما الطلاب صماف البصر فلم تتح لهم الفرص للالتحاق بتلك المدارس وكذلك كان الأمر بالنسبة للطلاب الذين كانوا يعانون من الإعاقة البصرية وإعاقات أخرى، حيث لم تكن المدارس تقبلهم إلا في بعض الحالات الاستثنائية.

### تطور تعليم صماف البصر

لم يحظ صماف البصر بأي اهتمام يذكر من حيث البرامج التربوية الخاصة قبل بداية القرن العشرين. فبعض صماف البصر كانوا يلتحقون بمدارس المكفوفين، حيث يتم تعليمهم هناك بطريقة بريل، إذ كان يتم إرغامهم على تغطية عيونهم لكي لا يقرأوا بالاعتماد عليها بسبب الاعتماد بأن ذلك سيعمل على إتلاف القدرات البصرية المحدودة المتبقية لديهم وقد استمرت هذه الممارسة إلى عقد الستينيات في بعض الدول المتقدمة، ولكنها ما تزال قائمة إلى هذا اليوم في معظم الدول النامية على الرغم من أنها ليست ممارسة صحيحة.



بيته للدكاء، واستخدام هذه الصورة للمعذلة في اختبار القدرات العقلية للأطفال للمكفوفين وبعد ذلك سنة، قام توماس هيز بتطوير اختبار خاص للمكفوفين. ومن خلال هذا الاختبار استنتج هيز أن القدرات العقلية للمكفوفين لا تختلف عن القدرات العقلية للمبصرين، وبذلك ما دعمته دراسات كثيرة لاحقاً

لكن التعبير الجوهري في أساليب تقييم المكفوفين حدث بفعل الإسهامات المتميزة لكل من صامويل بيركنز هيز (Hayes) وماري بومان (Bauman) بالنسبة لهيز وقد عمل على لفت الأنظار إلى أهمية القياس والتقييم وقدم اختبار هيز - بييه للمكفوفين وهو صورة معدلة من اختبار ستانفورد بييه للدكاء. أما بومان فقد أسهمت بشكل واضح ومؤثر في تقدي عدد من الاختبارات على مكفوفين وفي تطوير النيات تطبيق الاختبارات على هؤلاء الأفراد

وفي عقدي الخمسينيات والستينيات طرأ المزيد من التقدم فيما يتعلق بمجالات القياس والتقييم المختلفة في ميدان الإعاقة البصرية فقد تعاطت الجهود المبذولة لتطوير صور أدائية من الاختبارات التقليدية لتصبح ملائمة للمكفوفين، وظهرت الاختبارات بلغة بريل أو بالحروف المكبرة ولم تقلص هذه الإنجازات على مجال تقييم القدرة العقلية ولكنها شملت أيضاً التقييم لفظي في مجالات التبول والشخصية والتحصيل وغير ذلك (Kolk, 1981) وبالرغم من ذلك، فإن الحاجات الخاصة للأشخاص المعوقين بصرياً في عمليات القياس والتقييم ما زالت غير مفهومة بما فيه الكفاية من قبل نسبة كبيرة من الاختصاصيين النفسيين عقليلون جداً هم اختصاصيو القياس النفسي أو الإرشاد أو التأهيل الذين يحتارون الإعاقة البصرية كمجان تخصص رئيسي لهم

### تطور حركة دمج المعوقين بصرياً

منذ عقد الخمسينيات من القرن العشرين بادرت دول عديدة إلى إعادة اسطر في طبيعة السرمج التربوية لطلاب المعوقين بصرياً فقد شرعت تلك الدول في توفير بدائل تربوية لمؤسسات ومدارس المكفوفين الخاصة والمعزولة وكان لتغيير فلسفة تعليم لطلاب المعوقين بصرياً أسباب عديدة ومن تلك الأسباب البحوث العلمية التي بينت أن الأسره في الأكثر أهمية لنمو الأطفال، وتعتبر الانعزاهات المجتمعة نحو الأشخاص المعوقين وبحو معنى الترسه ملائمة لهم، والصحيح المهني لتخصص التربية الخاصة، والصقوط التي مارسها جميعات الأهالي والاختصاصيين

وكان لكتاب توماس كشمفورت "المكفوفون في المدرسة والمجتمع" الذي صدر لأول مرة في

عام 1933، أثر كبير في هذا الخصوص هذا المؤلف كلن مكفوهاً والنحو به دراسة داحية للمكفوفين. وكانت رسالة الدكتوراه التي تقدم بها لجامعة حول المدارس الداحية للمكفوفين وبدأ على النتائج التي توصل إليها في دراسته قام كينسفورث بنسج للممارسات في تلك المدارس وبعد عبر كثيرين من المربي الأوائل للأطفال المعوقين بصرياً عن عدم مساهم عن أساط الحياة والتدريب والتعليم في المدارس الداحية إلا أن أفكار كينسفورث وعمه لم يكن لها تأثير يذكر على الممارسات الميدانية ويعتقد روبرس (Roberts, 1986) أن ذلك يعزى لسبب أساسي وهو أن سمة حدوث الإعاقة البصرية كانت قليلة نسبياً الأمر الذي نجم عنه إحساس بأن المدارس الداحية كانت تكفي لتلبية حاجات المكفوفين.

ولكن عقدي الخمسينيات والستينيات شهدا انتشار مرضي أدباً إلى زيادة حدوث الإعاقات البصرية، والمرصان هما اعتلال الشبكية الناتج عن الحجاج ( وهو ما كان يعرف سابقاً بالتهليل خلف العدسي) والحصبة الألمانية. وقد نتج عن هذين المرضين فقط إصابة عشرات الآلاف من الأطفال بأمراض العيون الخطيرة وبالإعاقة البصرية.

وتبعاً لذلك برزت الحاجة إلى إعادة النظر في النموذج التربوي التقليدي، ففي ثوليات المتحدة الأمريكية مثلاً، بادرت المؤسسة الأمريكية للمكفوفين (American Foundation for the Blind) والجمعية الوطنية للوقاية من العمى (National Society for the Prevention of Blindness) لعقد الندوات والموتمرات بإعادة النظر في برامج أعداد معلمي الأطفال المعوقين بصرياً وبالممارسات والإجراءات المتبعة في تعليم هؤلاء الأطفال فالعاطاة الاستيعابية للمدارس الداحية محدودة ولا تكفي لتلبية احتياجات الأعداد المتزايدة من الأطفال المعوقين بصرياً وبناء على ذلك، بادرت أمريكا وغيرها من الدول الصناعية مثل كندا وبريطانيا إلى إنشاء المدارس البهارية الخاصة (Special Day Schools)، للطلاب المعوقين بصرياً ولكن ذلك لم يحل المشكلات المعقدة التي واجهتها تلك الدول في المداة فيما يتعلق بتربية الطلاب المعوقين بصرياً. فلكث كانت أعداد كبيرة منهم تعاني من إعاقات متعددة وقد رفضت مدارس المكفوفين قبولهم بسبب ذلك ومن جهة ثانية، لم تكن المدارس العادية قادرة على تلبية احتياجاتهم بسبب افتقارها للبحر والكوادر المدربة والمعدات والأدوات اللازمة.

وكان من نتائج النحوت والموتمرات أن اتجهت بعض الدول نحو تعليم الطلاب المعوقين بصرياً مع الطلاب المصيرين في المدارس العادية الحكومية منها والخاصة وبدأ أولياء الأمور بالامتناع عن إرسال أطفالهم إلى مدارس المكفوفين الداحية وأخذوا يطالبون بتعليمهم في



الشكل ١١ ادمج الاطفال المعوقين بصرياً في الصفوف العادية

يتمتعهم المحلية ضمن النظام التربوي العادي اذا كانت طبيعة الاعاقة والمشكلات تسمح بذلك ودعم الاحصاء بصيرون مطالب اولياء الامور واصبح الاهتمام منصفاً على توفير بدائل مختلفة تناسب طبيعة الاحتياجات الخاصة المختلفة للطلاب المعوقين بصرياً واستثقت تدريجياً تلك البدل ومن ضمنها عرف المصادر (Resource Rooms) والصفوف الخاصة في المدرس العادية (Special Classes) والبرامج التعليمية المتنقلة (Itinerant Teaching Programs) في عرف المصادر يتلقى اطفال المعوق بصرياً معظم تعليمهم في الصف العادي مع الطلاب المبصرين ولكنه يعاد هذا الصف الى عرفة مدرسية لبعض الوقت يومياً ليتلقى تعليمأ خاصاً في بعض المواد الدراسية

ويشرف على اشطة عرفة المصادر معلم متخصص في الإعاقة البصرية، ويقوم على توفير اية مواد خاصة للطلاب المكوهين أو صعاف البصر، ويقدم الاستشارات لمعلمي الصفوف العادية حسب الحاجات الفردية للطلاب أما في الصفوف الخاصة، فإن الطلاب المعوق بصرياً يتلقى معظم أو كل تعليمهم في حجرة دراسية خاصة في المدرسة العادية على أيدي معلمين متخصصين في تعليم المعوقين بصرياً، ولكنه يشترك مع الطلاب المبصرين ويتدمج معهم في بعض الأنشطة الاجتماعية وغير التحكية وأما في برامج التعليم المتنقلة التي يقدمها معلمون مدرسون، فيلتحق في هذا النوع الخاص من التعليم الطلاب المعوقون بصرياً في الصفوف

العادية، ويقوم معلم متنقل متخصص في تعليم المعوقين بصرياً بالتنقل بين عدة مدارس لمساعد أولئك الطلاب، وبذلك تقومهم بالتعليم المباشر ويقدم الاستشارات اللازمة لمعلمهم في الصفوف العادية.

وفي أواخر عقد الستينيات، نهالت الأصوات المادية بالدفاع عن حق الأشخاص المعوقين بصرياً وغيرهم في أن يعيشوا حياتهم كالأخرين في المجتمع إلى أقصى درجة ممكنة، وعرفت هذه الحركة الفلسفية بحركة التطلع. وظهرت في البدايات في الدول الإسكندنافية ومن ثم في أمريكا وعدد كبير من الدول الأوروبية وكانت تلك الحركة تعبيراً عن مناهضة المؤسسات الإيرانية لما تتضمنه من فصل وعزل وتمييز وعندما تمت ترجمة هذه الفلسفة إلى الواقع في المدارس عرفت باسم الدمج وأحدثت أشكالاتاً متنوعة وكتممارسة ميدانية استندت هذه الفلسفة إلى مبدأ تجميع البدائل التعليمية مع التركيز على أن تكون هذه البدائل قريبة من الأوصاف التربوية الطبيعية قدر المستطاع وبعد ذلك، وفي عقدي الثمانينيات والتسعينيات على وجه التحديد، تطورت فلسفة الدمج إلى ما يعرف بالمدارس الجامعة أو بمبادرة التعليم العادي والعناية الرئيسية منها هي عدم استثناء أي طالب من الالتحاق بالمدارس العادية بسبب حاجته الخاصة.

### تطور الاتجاهات الاجتماعية نحو المعاقين بصرياً

كانت استجابة المجتمعات الإنسانية للإعاقة واتجاهاتها نحو المعاقين متباينة ومتنوعة في المراحل التاريخية المتعاقبة مثلها في ذلك مثل الأبعاد الأخرى لشقعات تلك المجتمعات ولقد أشار هيوارد وأورلانسكي (Heward & Orlansky, 1988) إلى أن اتجاهات المجتمعات نحو المعاقين قطعت المدى الكامل للانفعالات وردود الفعل الإنسانية بما فيها القتل والحرمان والسحرية والشقة والعرى والدراسة العلمية والدفاع عنهم ومعاملتهم ككسر يجب احترامهم وأشار الفريوتي والسرطاوي والصمادي (1995) إلى أن الخدمات التربوية للأفراد المعوقين مرت بأربع مراحل من الناحية التاريخية هي

- 1- مرحلة العزل والعزل
- 2- مرحلة الرعاية المؤسسية
- 3- مرحلة التأهيل والتدريب
- 4- مرحلة الاندماج

فبعد الحصارات المصرية واليونانية والصينية القديمة وحتى يومنا هذا، والاتجاهات السلبية نحو الأشخاص المعاقين شائعة وهذه الاتجاهات السلبية التي يتم التعبير عنها بجميع أشكال التواصل والإعلام موجودة لدى معظم الثقافات والشعوب، ويعتقد على نطاق واسع أن لهذه الاتجاهات تأثيرات قوية في كيفية التعامل مع الأشخاص المعاقين.

إن المعاملة التي لا ترقى إلى المستوى اللائق التي يحظى بها المعاقون تعد أساساً للاتجاهات الاجتماعية السلبية والافتراضات الحاطة الشائعة عن هؤلاء الأشخاص ومن منظور معاصر فإن السياسات العامة ووسائل الإعلام تحدد هي الأخرى استجابات المجتمع نحو الأشخاص المعاقين، وإن كانت هذه الظواهر تتشكل بدورها بفعل محددات اجتماعية أساسية ولا شك في أن التحليل الاجتماعي التاريخي لكيفية تعامل المجتمعات المختلفة مع المعاقين قادر على زيادة مستوى فهمنا للتغيرات التي تشكل الاتجاهات والاستجابات الاجتماعية.

ونقترح المراجعات التاريخية والمعاصرة للدراسات ذات العلاقة بالاتجاهات نحو معاقين أن العوامل الأتية هي التي تحدد أساساً الاستجابات الاجتماعية

- 1- الأسباب المدركة للإعاقة
- 2- المسؤولية المدركة للإعاقة
- 3- المخاطر المدركة للإعاقة
- 4- الظروف الاقتصادية السائدة في المجتمع
- 5- النظم الاجتماعية الثقافي السائد

وهذه العوامل كانت وسط حل بيئية أساسية في تحديد الاستجابات الاجتماعية للمعاقين في كل الأوقات والثقافات وهي عوامل ليست بسيطة أو مستقرة، فالمحاكاة هي أن كلاً منها يشكل حملة محفزة من العوامل المتداخلة والظروف الاقتصادية السائدة مثلاً لا تشير فقط إلى صحة الاقتصاد ولكنها تشير أيضاً إلى الأبعاد الأخرى ذات العلاقة مثل الفلسفة الاقتصادية السائدة ومسمى النمو الاقتصادي وهذه العوامل لا تعمل في فراغ، فالمسبب المدرك، مثلاً، غالباً ما يتأثر بالقيم الاجتماعية الثقافية للمجتمع والمجتمع ذو أسيرة الدينية يميل إلى الإحد بالأسباب الخارجة عن الطبيعة، في حين يفصل المجتمع ذو الميزة الحسية التفسيرات لطيفة للأسباب مختلفة وبصرف النظر عن ماهية الأسباب المدركة، فقد أثرت في اتجاهات المجتمعات نحو المعاقين واستجاباتهم لهم إلى أول تفسير مدور للإعاقة هو سطره

الأرواح الشريرة وعلى الرغم من أن هذا السبب من منظور تاريخي قد تم تطبيقه أساساً على الأمراض العقلية إلا أنه استخدم لتفسير أمراض مثل الصرع، لأن الصرع كان مدرك بوصفه مرضاً عقلياً والإعاقات الحسية أيضاً، كالعمى والصمم، كان يعتقد أنها تنتج عن الأرواح الشريرة.

وفي أواخر القرن الماضي وبدايات القرن الحالي أحدث برامج التربية الخاصة والتأهيل تدبّق تدريجياً وخاصة في بعض الدول الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية وكانت معظم الخدمات هي البداية موجهة نحو الصمم والكسوفين، وكانت ذات طبيعة إيوائية لا تركز على البرامج التربوية لأنها استندت إلى مشاعر الشفقة والعمل الجبري ومع نهاية الحرب العالمية الثانية برزت الحاجة إلى تطوير برامج التأهيل فلم يعد الاهتمام مقتصرأ على التأهيل البصري ولكنه أصبح أكثر شمولية ويغطي الحواس المهنية والبصرية والاجتماعية.

إن المجتمعات المعاصرة لم تعد تنظر إلى التربية الخاصة بوصفها مهنة تقتصر على تقديم الخدمات والبرامج المساندة للأفراد الذين يعانون إعاقات ما أو الأفراد الذين لديهم قابليات وقدرة متميزة، وأن المكان الطبيعي لتقديم هذه الخدمات هو المدرسة أو المؤسسة الخاصة والسبب الرئيس وراء هذا التوجه هو أن الممارسات الميدانية انطوت على أخطاء عديدة من أهمها التركيز على تقديم الخدمات لأعداد كبيرة من الطلبة الملتحقين بالمدارس العادية «ذين يواجهون صعوبات كبيرة في التعلم ولكنهم غير معاقين».

كذلك فإنه لم يعد مقبولاً الحديث عن فئات خاصة من الطلبة، بل أصبح الحديث يدور حول طلبة ذوي حاجات خاصة سواء أكانت تلك الحاجات ناتجة عن إعاقته أم ظروف مدرسية سلبية أم أوضاع أسرية غير إيجابية وإطلاقاً من ذلك فإن حاجات هؤلاء الطلبة يجب تلبيتها عن طريق خدمات تربوية مختلفة عن تلك المتوافرة للطلبة الآخرين، سواء على صعيد المباح أو الأساليب أو الوسائل التعليمية أو غير ذلك.

ويعتقد هيويت وفورنيس (Hewett & Forness, 1977) من نظرة المجتمعات للمعاقين إنها هي محصلة لأربعة عوامل أساسية هي

- 1- البقاء
- 2- المعرفة
- 3- العلم
- 4- الخدمات



معدم قدره المجتمع على تقديم تفسيرات علمية للإعاقة أدت إلى ابتثاق التفسيرات الحرافية لتشوهات الجسمية والاضطرابات الانفعالية والتخلف العقلي. ومثل هذه التفسيرات المستندة إلى الخوف من الجهول كانت تشكل تهديداً حقيقياً لعدد الأمراء المعاقين في المجتمعات القديمة. ولكن سيطرة العلم على الحياة أدت إلى تطور الاتجاهات الإنسانية نحو المعاقين. فقد فقدت التفسيرات الحرافية ممراتها مع ظهور التفسيرات الطبيعية الجسمية والبيئية. ولم يصبح العنصرية الطروحة قضية بقاء، بل أصبحت الأنظار تتجه نحو الخدمات المدسنة في المؤسسات الخاصة في بادئ الأمر وهي المدارس العادية في العقود الأخيرة.

وشهد هذا انقراض تطورات سريعة ومتلاحقة تمثلت باستاق البرامج التربوية الخاصة وزيادة كميّة في برامج إعداد كواثر التربية الخاصة. وكان لتطور الاختبارات النفسية (كاحتمار ستانفورد للذكاء) أثر واضح في هذا المجال. فقد ومرت هذه الاختبارات إمكانية عمير مسبقة لتشخيص المعاقين وتصنيفهم، مما سيج عنه زيادة ملحوظة في وعي المجتمع لحجم مشكلة الإعاقة.

ومن العوامل المهمة التي كان لها أثر واضح في مديات القرن العشرين القباغات السائدة عن دور مدرسة في المجتمع، وأنها وجدت لتعليم الطلبة العاديين الذين يشكلون الأغلبية في المجتمع. أما الطلبة ذوو الإعاقات المختلفة فقد كانوا يعدون عناصر تعيق عملية التعليم الصفّي بالرغم من فوائده التعليم الإلزامي. فقد كانت المدارس العادية ترفض خدمة الطلبة المعاقين، وتعد إجراءات عديدة لعزلهم في أماكن خاصة.

ولكن الصفوف التي مارسها مجموعات الأهالي التي ظهرت في عدد كبير من الدول بدعم ومزاورة من جمعيات اهتمامي التربية الخاصة نجحت في تغيير الاتجاهات وعادة النظر في دور المدرسة في المجتمع وتغيير اتجاهات المجتمع عموماً نحو الأفراد المعاقين. وكان من أهم النتائج المترتبة على تلك الصفوف صدور التشريعات والقوانين في العديد من الدول بغية توفير فرص التعليم والعمل والاندماج للمعاقين.

وكذلك تغيرت اتجاهات وقباغات الأطباء مما كان له أثر لا يستهان به في تفعيل البرامج التربوية للمعوقين بصرياً وغيرهم من ذوي الحاجات الخاصة. فقد أدت أمراض العيون في العقود الماضية إلى تزايد اهتمام الأطباء بالأطفال الذين يعانون من مشكلات بصرية وصعوبات أكاديمية بسبب الإعاقات البصرية. ورافق الاهتمام البحثي والعلمي اهتمام بالعمل المشترك مع المريض والأسر لتحسين واقع الخدمات المتوافرة للأفراد المكفهمين وصعفاء البصر في المجتمع.

## تطور برامج إعداد معلمي المعوقين بصرياً

لقد كانت برامج إعداد معلمي الأطفال المكفوفين وضعاف المنصر في الماضي تصمم لتأثيرات عديدة من أهمها (أ) أفكار الأشخاص ذوي المكافة المزمومة في المجتمع، (ب) التأثيرات التي طرات على النظام التربوي العام من مثل برامج التعليم الإلزامي، (ج) أعداد الأطفال المعوقين بصرياً في المجتمع وطبيعة إعاقتهم، (د) التشريعات التي كانت مزمومة فيما يتعلق بتساوي فرص التعليم، (هـ) الدعم المالي الذي كان يتم تقديمه لتعليم هؤلاء الأطفال.

ولما كانت مؤسسات الإعاقة الداخلية هي النمط الوحيد الذي كان متوافراً لتعليم المكفوفين إلى بداية القرن العشرين، فإن برامج إعداد المعلمين في هذا المجال كانت تركز على تلبية الاحتياجات الخاصة للمكفوفين في تلك الأوضاع المحددة، ومع تنوع أساليب التعليم شوعت الكفايات اللازمة للعمل مع الطلاب المكفوفين وضعاف المنصر بشكل تدريجي (أيضا Spungin & Taylor, 1986)، فحاجات المكفوف تختلف عن حاجات ضعيف المنصر وحاجات كل منهما في مدرسة داخلية تختلف عن الحاجات في مدرسة بهارية أو في عرفة مصادر أو في صف خاص.

وبالرغم من الاهتمام الكبير بأعداد معلمين ذوي كفاية في مجال الإعاقة البصرية، فما زالت هناك آراء مثبائية فيما يخص الحصائص والكفايات التي ينبغي أن يتمتع بها المعلمون الجدد أو فيما يخص سبل تحقيق الكفايات وطرق تقييمها، واستجابة لهذه الصعوبات حاولت بعض المؤسسات والجمعيات وضع معايير للالتزام بها في إعداد معلمي الطلاب المعوقين بصرياً، وتشمل هذه المعايير عادة دراسة مجموعة من المساقات المتخصصة والتدريب الميداني بإشراف الاختصاصيين، وتتضمن المساقات النظرية عادة أسباب الإعاقة البصرية وتفسير ومسيولوجيا العين، وتأثيرات الإعاقة البصرية على مظاهر النمو المختلفة وقياس وتقييم نمو الأطفال المعوقين بصرياً، والاعتبارات الخاصة بتعليم وتدريب الأطفال المعوقين بصرياً، وذلك يتم على مستوى برامج التدريب قبل الخدمة (Preserves Training) ضمن برامج الدبلوم أو البكالوريوس، ولكن البحوث تبين وجود فجوة كبيرة بين النظرية والتطبيق وأن برامج إعداد المعلمين قبل الخدمة لا تشكل ضماناً حقيقية يمكن الاعتماد عليها للممارسة الميدانية الفاعلة، وبناء على ذلك، وجهت استقالات كثيرة للمؤسسات التعليمية القائمة على إعداد المعلمين قبل الخدمة، وفي الحقيقة، فإن هذه البرامج تعاني من ثلاث مبات من المشكلات الرئيسية هي

(أ) فئة المشكلات المتعلقة بالتدريب وطرق اختبارهم وسبل تطوير فائديتهم وحصائصهم

الشخصية. (ب) فئة المشكلات المتعلقة بالمدرسين أنفسهم من حيث خبراتهم والأساليب التي يستخدمونها في التدريس. (ج) فئة المشكلات المتعلقة بالبرامج التدريسية ذاتها والتي تشمل توافر المعدات والأدوات اللازمة وتطوير هذه البرامج استنادا إلى التقييم البرامجي الموضوعي

إن إحدى النتائج المهمة للشعور المتزايد بعدم الرضا عن برامج إعداد المعلمين التقليدية كانت حركة تأهيل المعلمين استنادا إلى مسمى الكفايات (Competency Based Teacher Education). وقد كانت لهذه الحركة أثر كبير على مجال إعداد معلمي الأطفال المعوقين بصريا منذ عقد السبعينيات. فقد ظهرت قوائم عديدة من الكفايات المهنية التي ينبغي توافرها لدى المعلم في مجالات التربية الخاصة بما فيها مجال الإعاقات البصرية. (Black hurst, 1977)، وكان من أهم إسهامات هذا المسعى في التدريب العمل على تحديد أهداف واضحة، وتطوير استراتيجيات تعليمية متقدمة، وتقييم كل من المعلمين والبرامج وفقا لمعايير موضوعية

إن برامج إعداد معلمي الأطفال المعوقين بصريا كانت تعتمد شكلا أوليا من أشكال التدريب المعتمد على الكفايات منذ عام 1918، فبعد ذلك العام، طورت الجمعية الأمريكية لمعلمي المكفوفين قائمة بخصائص المعلم الجيد للأطفال المعوقين بصريا، وفي عام 1932، شكلت تلك الجمعية لجنة وطنية لتحديد الكفايات اللازمة لشح شهادات مرافقة المهنة لمعلمي المعوقين بصريا (Connor, 1976)

ولعل أول محاولة علمية جادة للنظر في الكفايات التي يجب توافرها لدى معلمي الأطفال المعوقين بصريا هي محاولة ماكي و ديس (Mackie & Dunn, 1958) في عام 1958. فقد عثر هذان الباحثان أن لدى كل من المكفوفين وصعاف البصر حاجات خاصة، وثيها بذلك طورا قاستين منفصلتين بالكفايات اللازمة لمعلمي كل فئة. وقد تمت صياغة الكفايات لكل فئة ضمن خمس مجموعات أساسية هي

أ - معرفة الجواب الطبية والأبعاد التربوية والاجتماعية ومعرفة النسب وسبل الوقاية

ب - معرفة طريقة بريل للقراءة والكتابة والقدرة على استخدامها

ج - معرفة الأدوات والأجهزة الخاصة والقدرة على استخدامها

د - معرفة التعديلات اللازمة على المناهج المدرسية وطرق التدريس

هـ- معرفة المصادر ذات العلاقة في المجتمعات المحلية

وفي عقد الستينيات، أجرى المجلس الأمريكي للأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة (Council for Exceptional Children) دراسة حول الكفايات اللازمة لمعلمي الأطفال المعوقين، وكانت الكفايات المتعلقة بمعلمي الأصم المعوقين بصريا كما يلي (Holman & Scholl, 1982)

- 1- معرفة التأثيرات المحتملة للأنواع والمستويات المختلفة من الإعاقات البصرية على الأطفال
  - 2- معرفة الأبعاد التربوية للإعاقات البصرية
  - 3- القدرة على تحديد الأطفال المعوقين بصريا وإحالتهم إلى الجهات المناسبة
  - 4- معرفة الطرق التربوية المناسبة للأطفال المعوقين بصريا
  - 5- القدرة على تعلم مهارات التواصل للطلاب المعوقين بصريا
  - 6- معرفة طرق التقييم التربوي النفسي للأطفال المعوقين بصريا والإمام الكافي بالإجراءات التصحيحية والعلاجية في المواد الدراسية الأساسية
  - 7- القدرة على تعميم مهارات التعرف والتنقل والمهارات الحياتية اليومية للطلاب المعوقين بصريا
  - 8- التعرف بحدة ميدانية كافية في مجال الإعاقة البصرية
  - 9- معرفة المصادر المحلية والإقليمية والدولية من مؤسسات وجمعيات وتشريعات وما إلى ذلك
- هذا وترايد الاهتمام بهذه القضايا في عقدي السبعينيات والثمانينيات من هذا القرن، كما اشرنا سابقا وكان من بين أهم الذين أسهموا في دراسة كفايات معلمي الأطفال المعوقين بصريا سوران سبنج ( Spungin, 1977 ). فقد قامت سبنج بمطيل استجابات أكثر من (1900) معلم ومعلمة ممن يعملون في مجال تعليم المكفوفين وصعاف البصر في أوصاع مختلفة، وتبين من هذه الدراسات أن إدراكات المعلمين للكفايات تختلف باختلاف عدد كبير من المتغيرات، وما زالت حركة التطعيم المعتمد على الكفايات تحظى باهتمام كبير إلى يومنا هذا

### تطور برامج التدخل المبكر للمعوقين بصريا

لقد أبدى علماء النفس والتربية اهتماما كبيرا بالطفولة المبكرة منذ عدة عقود وهذه المرحلة من مراحل العمر لها دور بالغ الأهمية في النمو الأساسي، حيث إنها تتضمن مراحل النمو الحرجة، ولكن إدراك العلماء لأهمية الدور الذي تلعبه الطفولة المبكرة وتلعبه الوقاية بمستوياتها المختلفة وبخاصة المستوى الأول ( الوقاية الأولية ) وكذلك الكشف المبكر عن حالات الصعف لم تكن له انعكاسات مؤثرة في الممارسة المدبسة لفترة طويلة في الزمن، فالتدخل المبكر ( وهو تربية حاسنة في مرحلة الطفولة المبكرة ) ميدل حديث نسبيا، وإلى عهد قريب، كانت البرامج للتربوية المقدمة للأطفال المعوقين معاصرة على تلك البرامج التي تقدمها مدارس ومراكز التربية الخاصة الداخلية والمهارة، ولم تكن هذه المدارس تقلل الأطفال المعوقين قبل بلوغهم السن الثامنة من العمر بعارة أخرى، إن الأطفال المعوقين الصغار في السن

(أولئك الذين تتراوح أعمارهم بين الميلاد وست سنوات) لم يكن باستطاعة أسرهم إيجاد مؤسسات تقوم على رعايتهم إلى عهد قريب، بل أن هذه الخدمات ما زالت غير متوفرة في عدد كبير من الدول النامية إلى يومنا هذا



الشكل (2-1) تعليم الأطفال المعوقين بصرياً في الطفولة المبكرة

ولم يكن وضع الأطفال المكفوفين وضعاف البصر محتشاً عن وضع الأطفال ذوي الحاجات التعليمية الخاصة الآخرين. مؤسسات ومدارس المعوقين بصرياً لم تكن تقبل الأطفال المعوقين بصرياً الصغار في سنس ولكن الإنجازات التي تحققت في الحقول الطبية والنفسية والتربوية منذ بدايات هذا القرن عملت على تغيير هذا الواقع تدريجياً. كذلك فإن الحاجات الخاصة للأسر التي لديها أطفال معوقين بصرياً دفعت بهذه الأسر وبالاختصاصيين إلى ممارسة صعوبات كبيرة للمساعدة إلى تنفيذ البرامج اللازمة لتلبية هذه الحاجات

وما على ذلك، استلقت أنواع مختلفة من برامج ومشاريع التدخل المبكر وكانت معظم برامج التدخل للأطفال المعوقين بصرياً في البدايات تابعة لمدارس المكفوفين باستثناء بعض المراكز الخاصة التي كانت تعنى بأعداد قليلة نسبياً من الأطفال وهي عقدي الاستيعاب والتسميعيات استلقت برامج التدخل المبكر المصممة أسلوب التدريب المرئي في عدد من الدول وقد اشتملت هذه البرامج على العمل التشاركي مع أمهات الأطفال المعوقين بصرياً وفي الآونة الأخيرة، أصبح التدخل المبكر يركز على الأسرة، حيث أصبح تدريب الأسرة وإرشادها ودعمها من الأهداف ذات الأولوية في معظم البرامج



- Scott, E P (1982) *You Visually Impaired student: A guide for teachers*. Baltimore University Park Press.
- Spongin, S J (1977). *Competency based curriculum for teachers of the visually handicapped*. New York. American Foundation for the Blind.
- Spongin, S. & Taylor J (1986). *The Teachers*. In: G T Scholl (Ed ) *Foundation of education for blind and visually handicapped children and youth*. New York American Foundation for the Blind (pp 255-264)





## الفصل الثاني

### مقدمة عامة للإعاقة البصرية

تشريح وفسيولوجيا العين

عملية الرؤية

تعريف الإعاقة البصرية وتصنيفها

سمة انتشار الإعاقة البصرية

أسباب الإعاقة البصرية

لقياس البصري

مراجع الفصل

يحصل الإنسان من خلال الجهاز البصري وفي فترة رمزية أقصر على معلومات أكثر من تلك التي يحصل عليها من أي جهاز حسي آخر. ويوزع العين الدماغ بإحساسات تتعلق بتفسير اللون، وأبعاد الأجسام، والمسافة، والقدرة على متابعة الحركة في حالة بقاء الجسم ثابتاً. وعالماً ما يسمى البصر بالقناة الحسية التي توصل الإنسان إلى ما هو أبعد من حدود حسه والتعلم العرضي الذي يحدث عن طريق النظر أكثر من التعلم العرضي الذي يحدث عن طريق أية حاسة أخرى. وعالماً ما يشار إلى أن حوالي 90% مما يتعلمه الإنسان أصبح عن طريق حاسة البصر. فالطفل الذي لا يستطيع أن يرى لا يستطيع أن يتعلم من خلال القنوت التقليدية، ولهذا فلا بد من إتاحة الفرصة له لتطوير مهارة التمثل والوعي الفراغي، واسمو المفاهيمي.

إن شدة الصعق أو العجز البصري والعرض المناخة للتعلم هي التي تحدد مدى حاجة الفرد إلى الاعتماد على الحواس الأخرى للحصول على المعلومات عن البيئة، ومعلومات التي تقدمها الحواس الأخرى تبقى محدودة وبخاصة تلك المتعلقة بالتعلم اللغوي، والتفكير المجرد، وأدراك العلاقات العرادية (Lavature, 2007). هذا ويسعى التنويه من ابتدائية إلى أن عدداً قليلاً من المعوقين بصرياً لا يرون أبداً، فكما يشير أشروفت وزامون (Ashroft & Zam- bon, 1980) فإن حوالي 80% من المكفوفين وضعاف البصر لديهم قدرات بصرية متبقية (Residual Vision).

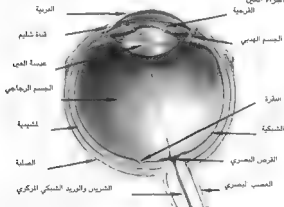
### تشريح وفسيولوجيا العين:

يتكون الجهاز البصري من العيني الذي تتصلل بالفص الدماغى التحلي عبر مجموعة من الألياف العصبية تسمى العصب البصري (Optic Nerve) بالصورة الذي يدخل العين. يستنير أعضاء الاستقبال المنحصصة الموجودة في الشبكية، فتصدر سبيلات عصبية عن هذه الأعضاء، وتنقل عبر العصب البصري إلى الدماغ (القشرة البصرية) وأصط السبيلات العصبية هي التي تحمل الدماغ لديها يعي الأشياء والأشكال والحجوم والألوان.

إن العين كروية الشكل تقريباً، وتوجد العينان في حجرة عظمية (Bony Orbits) ويحيط بهما كتلة من الدهون والسيج الصام مما يسمح لفلة العين بالحركة. وهناك ستة عضلات ترتبط بسطح كل عين، وانقباض هذه العضلات واسترخاؤها يعمل على تداسق حركة العينين معاً. كذلك فهي تعمل على أن تكون الصور على كلتا الشبكتين متوافقة. وإذا لم يحدث هذا

التوافق بين الشخص لا يرى صورة واحدة. وهذه الحالة تعرف باسم الرؤية المزدوجة (Diplopia) والعصلات البصرية تحضج لتأثير الأعصاب الحفعية رقم (3، 4، 6) التي تنشق من جذع الدماغ وتتألف العين من ثلاث طبقات وهي

- 1- الطبقة الخارجية الواقعة للعين، وتتكون من القرنية والصلبة
- 2- الطبقة الوسطى، وتتكون من القرنية والحدقة والعنسة والحسم الهدبي والمشيعة
- 3- الطبقة الداخلية وتشمل الشبكية وهي مهيئة بالأعصاب ويعيما يلي وصف موجز لكل جزء من أجزاء العين



- |                          |                           |                    |                       |
|--------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1- العدسة                | 9- المشيمة                | 15- الصلبة         | 19- عدد مبيومبوس      |
| 2- أربطة العدسة          | 10- الشبكية               | المستقيمة للسفلية  | 20- العضلة الدويرية   |
| 3- القرنية               | 11- البقعة الصفراء        | 16- القنب العلوي   | 21- الأهداب           |
| 4- الحدقة                | 12- العصب البصري          | 17- القنب السفلي   | 22- الحسم الهدبي      |
| 5- انعورة الامامية       | 13- الجسم الزجاجي         | 18- العضلة الراجعة | 23- المتخممة المقلية  |
| 6- زاوية الغرفة الامامية | 14- العضلة المستقيمة للحق |                    | 24- المتخممة الجفيفية |
| 7- القرنية               | العلوية                   |                    |                       |
| 8- الصلبة                |                           |                    |                       |
- الشكل (1-2) تشريح العين

### القرنية (Cornea)

هي الجزء الأمامي الشفاف من الطبقة الخارجية للعين، وتشكل حوالي 1/6 من هذه الطبقة ويبلغ نصف قطرها حوالي 8 ملم، أما سمكها فيبلغ حوالي 0.54 إلى 1 ملم من المركز وحوالي 1 ملم من الأطراف (أيس، 1991).

### الصلبة (Sclera)

وهي طبقة بيضاء اللون تميل إلى الزرقة قليلاً وتكون 6/6 من الطبقة الخارجية سمكها حوالي 1 ملم، وهي معتمة وسطحها الخارجي أملس، وهو شديد الحساسية لوفرة التهابات العصبية الحسية فيه ويعمل الصلبة على حماية الأجزاء الداخلية للعين.

### القرحية (Iris)

وهي حاجر موز على شكل القرص يقع في منتصفه فتحة متغيرة الاتساع تسمى البصلة توجد للقرحية بؤبؤ القرنية أماماً والعدسة البلورية خلفاً ويتواجد مزاج أمام القرحية يسمى الصبغة الأمامية وفراغ خلفها يسمى الصبغة الخلفية إن لون القرحية يعكس كمية الصبغات الملونة، فإذا كانت قليلة تكون القرحية زرقاء اللون، وإذا زادت قليلاً تكون حمراء اللون، وإذا زادت أكثر تصبح بنية اللون ثم قريبة من السواد.

### البصلة (Pupil)

وهي فتحة منتظمة دائرية في مركز القرحية وتوسع هذه الفتحة في الظلام وتضيق في الضوء، وتحدد البصلة كمية الضوء الداخل إلى العين.

### الجسم الهدبي (Ciliary Body)

يمتد الجسم الهدبي من القرحية أماماً وحتى مقدمة المشيمة خلفاً وهناك روث هدية تعطي الجسم الهدبي وتتكون من صفين من الخلايا التي تحتوي على مكونات صلبة عديدة وتحوي داخلها أوعية دموية ويعمل الجسم الهدبي على إفراز السائل المائي والمساعدة على تصريفه وعلى التكيف البصري.

### العدسة (Lens)

تقع العدسة البلورية خلف القرحية وأمام الجسم الزجاجي، وتتعلق بواسطة أشرطة هدية ويتراوح قطر العدسة حوالي 9 إلى 10 ملم، أما سمكها فمبلغ حوالي 4 إلى 5 ملم والعدسة محدبة من الجانبين إلا أن الوجه الخلفي أكثر تحدباً من الوجه الأمامي تعمل العدسة على

التكيف لرؤية الأشياء بوضوح على مسافات مختلفة، كما تعمل أساساً على الانكسار (أنيسمر، 1991)

يحفظ السائل اللانبي حذر العين ويقيها مشدودة بضغط داخلي ثابت يتراوح بين 16-22 ملم ويرر السائل اللانبي في الحجرة الخلفية ثم يتجه إلى الحجرة الأمامية من خلال الحدقة، ويتم تصريفه من خلال الحجرة الأمامية ويمر خارج العين عبر فراغات تسمى فراغات هوننا ومنها إلى قناة شلم التي تنقله إلى الأوردة المائية ومنها إلى الأوردة فوق الصلبة، ثم يصب السائل في الأوردة الوريدية الأمامية ثم إلى التيار الوريدي العام للعين.

#### الجسم الزجاجي (Vitreous Body)

هو جسم شبه كروي هلامي شفاف يملأ تجويف الجزء الخلفي من العين والواقع بين العدسة والشبكية ويعطي العين شكلها الكروي ويساعد الجسم الزجاجي على انكسار الضوء وعلى تمريره إلى الشبكية، ويشكل دعامة خلفية للعدسة، ويعمل على تثبيت الشبكية في مكانها، ويعطي العين شكلها ويحافظ على تماسكها

#### المشيمية (Choroid)

وهي طبقة مشبعة بالصبغات الملونة التي تجعل داخل العين معتماً وتتكون المشيمية من ألياف مرنة ومن طبقة أوعية دموية ترتبط ببعضها بعضاً عن طريق سيج صام

#### الشبكية (Retina)

وهي الصفة الداخلية للعين، وتتصف بكوبها رقيقة لا يتعدى سمكها ورقة الكتاب، وتحتوي على عشر طبقات مكونة من الخلايا العصبية والألياف العصبية وحالات المستقبلات البصرية وسيج داعم

خلايا مستقبلات البصرية (Photoreceptors) رومان، العصبي (Rodes) وأحاريط (Cones) ويوجد في الشبكية حوالي 130 مليون من العصبي و7 ملايين من المحاريط، ويعني ذلك أن معدل كل مخروط يوجد ما بين 18-20 من العصبي

تعمل الشبكية على تحويل الأشعة البصرية إلى نبضات عصبية يتم نقلها عبر العصب البصري إلى مراكز الدماغ العليا، ويتم ذلك في المستقبلات البصرية، فالعصب حساسة للضوء، ذي الشدة البسيطة (الرؤية الليلية) بينما المحاريط تستجيب للضوء ذي الشدة العالية (الرؤية النهارية) ورؤية الألوان تحدث اعتماداً على التكاثر الوظيفي للمحاريط

تتركز معظم المحاريط في منطقة من الشبكية تدعى البقعة (Macula)، ويوجد في داخلها ما يسمى بالمقطة المركزية (Fovea Centralis) ومسؤوليتها الرؤية المركزية (Central Vision) وجود ثلث في هذه المقطة يؤدي إلى نقص شديد في الرؤية المركزية

الرؤية تحت ظروف الإضاءة القوية تسمى (Photopic Vision) والرؤية تحت ظروف الإضاءة الخافتة تسمى (Scotopic Vision)، فالعين تعمل باستخدام العصي بفاعلية عالية تحت ظروف الرؤية في العلام بينما تعمل باستخدام المحاريط بفاعلية عالية تحت ظروف الرؤية في الضوء. (Banks, 1982)

### عملية الرؤية.

يمر الضوء عبر القرنية، التي تعمل على انكساره، ومن ثم يمر عبر السائل المائي، فالعدسة التي تعمل على تركيزه بدورها ثم عبر السائل الزجاجي ويتم تركيز الضوء على الشبكية، حيث تتكون صورة مصغرة في كل عين. ثم تنتقل الصورتان عبر العصب البصري على هيئة نبضات كهربائية إلى المركز البصري في العصب الحلمي، ولا تتم البصبات هذه على هيئة صور وإنما على شكل شيفرة وهي الدماغ تفسر هذه الشيفرة وتترجم إلى إحصار إن انحصارية للضوء هي من وظائف العين، ولكن الإبصار من خلال تفسير وإعطاء معنى لما يتم رؤيته هو من وظائف الدماغ



الشكل (2-2) مسئولية الإبصار

وهي منطقة العصب الحلمي يتم استمحاء الصورتين لتكوين صور موحدة للمريض، وهذه العملية مهمة لتكوين صورة دقيقة ومهمة لتقدير مكان وبعد الجسم المرئي بدقة. وتتم هذه العملية بفعل كفاية وسلامة العضلات المحركة للعين

## تعريف الإعاقة البصرية وتصنيفها

تعرف الإعاقة البصرية على أنها حالة يفقد الفرد فيها القدرة على استخدام حاسة البصر بفعالية، مما يؤثر سلباً في أدائه وسموه، ويعرف أشروعت ورامسون (Ashcroft & Zambone, 1980) الإعاقة البصرية على أنها حالة عمر أو ضعف في الجهاز البصري تعيق أو تغير أنماط النمو عند الإنسان كما يعرف ديمونت (Demont, 1982) الإعاقة البصرية بأنها ضعف في أي من الوظائف البصرية الخمسة وهي البصر المركزي، والبصر المحيطي، والتكيف البصري والبصر الشائني، وروية الألوان، وذلك نتيجة تشوه تشريحي أو إصابة معرض أو جروح في العين. ومن أكثر أنواع الإعاقات البصرية شيوعاً الإعاقات التي تشمل البصر المركزي والتكيف البصري والانكسار الصوتي

ومن أكثر التعاريف المستخدمة حالياً تعريف باراجا (Barraga, 1976)، الذي يصر على أن الأطفال المعوقين بصرياً هم الأطفال الذين يحتاجون إلى تربية خاصة بسبب مشكلاتهم البصرية الأمر الذي يستدعي إحداث تعديلات خاصة على أساليب التدريس والأنماج ليستطيعوا النجاح تربوياً ومن ناحية عملية يصنف الأطفال المعوقين بصرياً إلى فئتين

أ- الفئة الأولى هي فئة المكفوفين وهم أولئك الذين يستخدمون أصابعهم للقراءة، ويطلق عليها اسم قارئي برايل (Braille Readers)

ب- الفئة الثانية هي فئة المبصرين جزئياً (Partially Seeing)، وهم أولئك الذين يستخدمون عيونهم للقراءة، ويطلق عليها أيضاً اسم قارئي الكلمات الكبيرة (Large Type Readers)



الشكل (2-3) الضعف البصري مستويات متعددة

أما التصنيف الفسيولوجي الطبي للإعاقة البصرية فهو يعتمد على حدة البصر والمقصود بحدة البصر هو القدرة على التمييز بين الأشكال المختلفة على أبعاد معينة (مثل قراءة الحروف وأرقام أو رموز أخرى) وعلى وجه التحديد، فإن حدة البصر هي مقياس للقدرة العين على أن تعكس الضوء بحيث يصبح مركزاً على

الشبكية وحدة الإبصار العادية هي 20/20 أو 6/6 وذلك يعني أن الفرد يستطيع قراءة الأحرف على لوحة سبلى على بعد 20 قدماً أو 6 أمتار فإذا كانت حدة البصر لدى الفرد 200م 20 أو دون ذلك فهو كفيف طياً



الشكل (4-2)

فحص العصب البصري

فالمكفوف طياً هو الشخص الذي لا تزيد حدة البصر امركري لديه على 20/200 في العين الفصلى حتى بعد التصحيح، أو هو الشخص الذي لديه مجال بصري محدود جداً بحيث لا يريد مصره المحيطي على 20 درجة والمقصود بمجال الرؤية (أو حقل الإبصار) هو المساحة الكلية التي يستطيع الشخص أن يراها في وقت معين دون تحريك العنقتين ويقاس الإبصار

بالدرجات، فبعض الأفراد يكون حقل الإبصار لديهم ضيق جداً بحيث يسمى بصريهم بالنصر النفطي (Tunnel Vision) ويكون من الصعب على هؤلاء الانتقال من مكان إلى آخر، وهذه ما يطبق على من لديه مجال بصري يقل عن 20 درجة، إن مجال البصر (Field of Vision) للأساس العادي حوالي 180 درجة، فإذا أصبح أقل من 20 درجة فالشخص يعتبر مكفولاً قابوياً

ويميز التربيون عادة ما بين المكفوفين والمصريين جزيئاً (صعاب البصر)، حيث يعرف المكفوف تربوياً بأنه الشخص الذي فقد قدرته البصرية بالكامل أو الذي يستطيع إدراك لصور فقط (يعرق بين الليل والنهار) ولذا فإن عليه الاعتماد على الحواس الأخرى للتعبير ويتعلم المكفوف القراءة والكتابة عادة عن طريق بريل وعلى أية حال، فالمكفوف لديه عادة شيء من القدرة البصرية أو ما يسمى بالنصر الوظيفي (Functional Vision)

أما صعاب البصر (Low Vision) فهم الأشخاص الذين يعانون من صعوبات كبيرة في الرؤية البعيدة (Distance Vision) والذين لا يستطيعون رؤية الأشياء عندما تكون على بعد أمتار قليلة منهم هؤلاء الأشخاص يعتمدون كثيراً على الحواس الأخرى للحصول على المعلومات، حيث إنهم يرون الأشياء القريبة منهم فقط



الشكل (5-2)

فحص البصر النظري عن طريق الكمبيوتر

والأفراد الذين يطلق عليهم اسم صعاب البصر، من الناحية للعابونية هم الأشخاص الذين نذراوح حدة الرؤية لديهم من 70/20 (أو 12/6 بالانسر) إلى 200/20 (أو 60/6 بالانسر) ومن الناحية التربوية وضعيف البصر هو الشخص الذي لا يستطيع



تدنية الوظائف الحافظة دون اللجوء إلى أجهزة بصرية مساعدة تعمل على تكبير المادة التعليمية وأما محدود البصر (Visually Limited) فهم الأشخاص الذين يواجهون صعوبة في الرؤية في الظروف الاعتيادية، فهؤلاء قد يواجهون صعوبات في رؤية المواد التعليمية دون إضاءة خاصة، وقد يحتاجون إلى استخدام عدسات خاصة أو معدات ووسائل بصرية خاصة هذا وترتفع الحدود (2 1) و(2 2) و(3 2) التعاريف المختلفة للإعاقة البصرية

#### الحدود (1-2)

##### التعريف القانوني للإعاقة البصرية

المكفوف هو شخص لديه حدة بصر تبلغ 200/20 أو أقل في العين الأقوى بعد اتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة، أو لديه حقل إحصار لا يزيد على 20 درجة  
صعيف البصر (البصر جزئياً) هو شخص لديه حدة بصر أحسن من 200/20 ولكن أقل من 70/20 في العين الأقوى بعد إجراء التصحيح اللازم

#### الحدود (2-2)

##### التعريف القرموي للإعاقة البصرية

المكفوف هو شخص يتعلم من خلال القنوات اللمسية أو السمعية  
صعيف البصر هو شخص لديه ضعف بصري شديد بعد التصحيح، لكن يمكن تحسين الوظائف البصرية لديه  
محدود البصر هو شخص يستخدم البصر بشكل محدود في الظروف الاعتيادية

#### الحدود (3-2)

##### تعريف منظمة الصحة العالمية للإعاقة البصرية

الإعاقة البصرية الشديدة حالة يؤدي الشخص فيها الوظائف البصرية على مستوى محدود  
الإعامة البصرية الشديدة جداً حالة يجد فيها الإنسان صعوبة بالغة في تدنية الوظائف البصرية الأساسية  
شبه العمى حالة اضطراب بصري لا يعتمد فيها على البصر  
العمى فقدان القدرات البصرية

هذا وقد يعاني الشخص الموق بصرياً من إعاقات إصاعية مدعوة ، والشخص الموق بصرياً الذي يعاني من إعاقة سمعية يسمى الأصم · الأعمى (Deaf Blind) ، والموق بصرياً الذي لديه إعاقات متنوعة يسمى بالموق بصرياً دي الإعاقات المتعددة (Multiple Impaired Blind) كما هو الحال بالنسبة للكفيف المتخلف عقلياً أو الكفيف الموق جسمياً الخ

إن الموقين بصرياً لديهم قدرات متفاوتة ، إلا أن لديهم صفة واحدة مشتركة وهي الصعف البصري الشديد الذي يجعل التعلم في البرامج المدرسية العادية دون إجراء تعديل عليها أمراً بالغ الصعوبة

وفي الأوبة الأخيرة ، ناقش عدد من الكتاب جملة من القضايا المتعلقة بمصطلحات المستخدمة في مجال الإعاقة البصرية ويوجه عام ، ترتبط تلك القضايا باندفاع عن حقوق الإنسان وبالتعامل معه باحترام وعلى أي حال ثمة إدراك واسع للتحديات التي يطوي عليها استخدام مصطلحات بديلة أو جديدة في هذا المجال (Bobt,2003)

### نسبة انتشار الإعاقة البصرية،

تشير الإحصائيات إلى أن هناك ما يزيد على (35) مليون مكفوف وحوالي (120) مليون ضعيف بصر في العالم وتشير تقارير منظمة الصحة العالمية إلى أن نسبة انتشار العمى تختلف من دولة إلى أخرى وأن حوالي 80% من الموقين بصرياً يوجدون في دول العالم الثالث وترداد نسبة انتشار الإعاقة البصرية مع تقدم العمر وترداد في الدول التي تعتقر إلى الرعاية الصحية المناسبة

### أسباب الإعاقة البصرية،

هناك أسباب عديدة للإعاقة البصرية، وفيما يلي عرض موجز لأهم تلك الأسباب

#### الجلوكوما (Glaucoma)

الجلوكوما أو ما يعرف أيضاً باسم المياه السوداء هي زيادة حادة في ضغط العين، مما يحد من كمية الدم التي تصل إلى الشبكية ويؤدي إلى تلف الخلايا العصبية. وبالتالي العمى إذا لم تكتشف الحالة وتعالج مبكراً وتعالج الجلوكوما الطفولية (Infantile Glaucoma) جراحياً في العادة أما لدى الكبار فهي غالباً ما تعالج بالعقاقير وتندهر الحالة البصرية في هذه الحالة بالتدريج، ولا نمائر حدة البصر في البداية، حيث إن البصر المحيطي هو الذي يتأثر وذلك لأن التلف يحدث في الجزء الجانبي من الشبكية وينقل تدريجياً إلى مركز الشبكية



مزدياً إلى العمى ومع تطور الحالة يتكلم المريض ويصبح الهدف من العلاج خفض الضغط وإيقاف أية تدهورات مرعبة إن سبب هذه الحالة غير معروف جيداً ومرض قد يحدث فجأة وقد يتطور تدريجياً وبعد سن الخامسة والثلاثين تزيد نسبة الإصابة بهذه الحالة، لذا ينصح الأفراد ببعض العين بشكل دوري (القسري) وملاؤه (1986) هذا وتصنف المياه السوداء إلى نوعين رئيسيين هما

#### 1- المياه السوداء الولائية (Congenital Glaucoma)

وتكون موجودة منذ لحظة الولادة أو بعد الولادة بقليل وتحتاج الحالة هذه إلى جراحة مباشرة لمنع التلف وفي الحالات الشديدة تكون القرنية مدعوعة إلى الأمام وهي اسديية يتجلب انفعال انصواء وتسيل دموية بكثرة، وهذه الأعراض تنج عن زيادة الضغط الداخلي في العين وتلف القرنية، إذ يحدث توسع فيها

#### ب المياه السوداء لدى الراشدين (Adult Glaucoma)

يعاني الأفراد المسنين بهذه الحالة من صداع في الجزء الأمامي من الرأس خاصة في الصباح ويمكن معالجة هذا النوع من المياه السوداء في كثير من الأحيان بقطرة العين التي تعمل على خفض الضغط وقد يكون كلا النوعين (الجلوكوما الولائية وجلوكوما الراشدين) أولياً (أي ليس ناتجاً عن مرض ما في العين) أو قد تكون ثانوياً (ناتجاً عن مرض ما في العين)



الشكل (2 7)

جهاز هايدلبرغ لتقياس

الضغط الداخلي في العين  
(Hiedelberg Tomograph)

#### الماء الأبيض (Cataract)

هو إعتام في عدسة العين وفقدان للشفافية يؤدي إلى عدم القدرة على الرؤية إذا لم تعالج الحالة وهذا المرض يحدث عادة لدى انتشار ولكنه قد يحدث مبكراً أيضاً بسبب عوامل مثل الوراثة وانحصص الألمانية وإصابات العين وتسمى الحالة لدى الأطفال بالماء الأبيض الولائي (Congenital Cataract) حيث تكون القدرة على رؤية الأشياء البعيدة وروية الألوان محدودة ويشكو الفرد من حساسية كبيرة للضوء أو من عدم القدرة على الرؤية جيداً في ظروف الإضاءة القوية أو في الليل ويرداد هذا



الشكل (2 9)

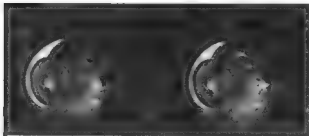
الماء الأبيض (الساد)

المرض سلباً تدريجياً ويحدث صعوبة في الرؤية وتعتمد الأعراض على المساحة في العدسة التي حدث فيها تعقيم وعندما ترال العدسة يصبح البصر ضعيفاً جداً ولا يحدث تركيز للضوء. فقد تصبح حدة الإبصار 20/200 إلى 20/400 في العين التي أجري لها عملية جراحية. ولهذا فبعد إزالة العدسة المعلقة نوصي بعدسة طلبة خاصة. وبسبب نجاح هذه العملية تقدر بحوالي 90-95%

#### انفصال الشبكية (Retinal Detachment)

ينتج انفصال الشبكية عن جدار مقلة العين عن ثقب في الشبكية، مما يسمح للسائل المتجمع الأمر الذي ينتهي بانفصال الشبكية عن الأجزاء التي تتصل بها. ويسعى العلاج إلى إغلاق الثقب وإعادة توصيل الشبكية بالجدار، ويمكن معالجة أكثر من 90% من هذه الحالات بنجاح. ومن أهم أعراض انفصال الشبكية ضعف مجال الرؤية والألم الشديدة والصور الومضات الحاطف هذا وتعود حالة انفصال الشبكية لعدة أسباب منها إصابات الرأس وفقر البصر التنكسي والسكري

#### اعتلال الشبكية الناتج عن السكري (Diabetic Retinopathy)



الشكل (2-8) اعتلال الشبكية الناتج عن السكري

هو مرض يؤثر على الأوعية الدموية في الشبكية، وقد يؤدي البؤبؤ في تلك الأوعية إلى العمى إذا اكتشفت حالة السكري وعولجت من الممكن تأخير حدوث الاعتلال أو منعه ولا يوجد علاج مناسب لاعتلال الشبكية، وإن كان العلاج حالياً يركز على تحفيز الدم عن طريق استخدام أشعة الليزر (اسطاكي، 1985)

### تنكس الحفيرة (Macular Degeneration)



الشكل (2-10)

تنكس الحفيرة

اصطراب في الشبكية يحدث فيه تلف في الأوعية الدموية في منطقة الحفيرة (النقطة المركزية) ويواجه الشخص صعوبة في رؤية الأشياء البعيدة والأشياء القريبة وهذا المرض يصيب الكبار في السن ويصيب الإناث أكثر من الذكور وكما هو معروف فإن النقطة المركزية مسؤولة عن البصر المركزي، ولهذا فالإضطراب يؤدي إلى فقدان البصر المركزي ولا يكمي البصر المحيطي المتبقي لتأدية الأعمال القريبة من العين كالكتابة والقراءة والأعمال اليدوية

### ورم الخلايا الشبكية (Retinoblastoma)

ورم يحدث في الشبكية إذا لم يعالج ينتشر إلى العصب البصري فالدماع في بعض الأحيان يكون علاج هذا الورم بإزالة العين كاملة ، أما إذا كان الورم محدوداً فالعلاج يكون بالأشعة

### ضمور العصب البصري (Optic Nerve Atrophy)

يحدث الضمور في العصب المركزي لأسباب عديدة كالأضرار التنكسية والحوادث والالتهابات والأورام ونقص الأكسجين وقد يحدث الضمور في أي عمر ولكنه أكثر شيوعاً لدى الشباب وفي بعض الأحيان قد يكون هذا المرض وراثياً وتعتمد قدرات الفرد البصرية على شدة التلف فقد لا يبقى لديه بصر وقد يبقى لديه بصر حرنى

### التليف الخلف عيني (Retrofental Fibroplasias)

مرض ظهر في عقد الأربعينيات ينتج عن إعطاء الأطفال الحدج كميات كبيرة من الأكسجين مما ينتج عنه تلف في الأنسجة خلف العنسة وتتأثر الأوعية الدموية أيضاً وتلف الشبكية وأحياناً تبقى بعض الخلايا في الشبكية سليمة، ولهذا يصبح لدى الفرد ما يسمى برؤية النقاط (Spot Vision) وبشكل عام، قد ينتهي هذا المرض بالعشى التام

### الحول (Strabismus)

تتحكم عضلات العين الخارجية بحركة العين بالاتجاهات المختلفة ومن المهم أن تحرك العينان معاً لدمج الحيات البصرية وإعطاء لطباع دماغي واحد لها، وهذا ما يسمى بالبصر الثنائي (Binocular Vision)، فإذا كان هناك خلل في إحدى العضلات فلن تتحرك العينان

معاً بشكل منظم، وإذا ترك هذا الوضع دون تدخل علاجي فقد يستجدم الطفل عيماً واحده وأما العين الأخرى فيصيبها كسل وإذا استمر الوضع هكذا تصعب العين بشكل دائم ويعتبر الحول إلى الداخل (Esotropia) أكثر أنواع الحول شيوعاً بين الأطفال وفي اعادة يكون هذا الحول في عين واحدة وفي بعض الحالات تكون كلتا العينين منحرفتين نحو الألف وفي حالات قليلة يكون الحول إلى الخارج (Exotropia) ويحتاج معظم الأطفال المصابين بالحول إلى جراحة، حيث إن حالات قليلة فقط يمكن معالجتها بالنظارات (لغسيري ورملاؤه 1986)

### توسع الحدقة الولادي (Aniridia)

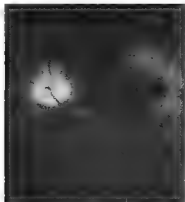
هو تشوه وراثي ينتقل على هيئة جين سائد، تكون فيه الحدقة واسعة جداً نتيجة عدم تطور القرنية في كلتا العينين ويحدث لدى الفرد حساسية مفرطة للصوء وحدة الإبصار محدودة وربما أيضاً رارة ومياه سوداء وضعف في مجال الإبصار (Jose 1983). ويستخدم لأفراد المصابين أحياناً النظارات والعدسات البصرية لتقليل كمية الصوء التي تدخل إلى العين

### البهق (Albinism)

هو اضطراب تكون فيه الصبغة قليلة جداً أو معدومة، ولهذا فإن الصوء الذي يأتي إلى الشبكية لا يتم امتصاصه وينتج البهق من خلل في البناء وهو خلقي يكون فيه جلد الشخص أشقر وشعره أبيض وعينه زرقاوتين وتكون القرنية شاحبة ولا تمتص الصوء المرند من الدحول إلى العين، لذلك تحدث حساسية مفرطة للصوء وتستخدم المحارات الشمسية لتخفيف ذلك، وقد تستخدم العدسات التصحيحية أحياناً بهدف الحد من كمية الصوء التي تدخل العين، ولكن ذلك لا يجعل البصر عادياً وقد يرافق حالة البهق مشكلات أخرى مثل غيوب الانكسار والاستجماتزم والرارة وخاصة عندما يذهب الشخص أو عندما يركز على الأشياء ويواجه عام، تتراوح حدة البصر لدى هؤلاء الأشخاص بين 20/20 إلى 200/20

### التهاب الشبكية الصبغاني (Retinitis Pigmentosa)

حالة وراثية تصيب الذكور أكثر من الإناث تتلف فيه العصي في الشبكية تدريجياً ويحدث عمى ليلي (العشي) في البداية ويصبح مجال الرؤية محدوداً أكثر فأكثر ويحدث ضعف في حدة البصر إلى أن يصبح البصر ضعيفاً (Scholl.1986) وعالماً ما يكون هذا المرض مرتبطاً بأمراض تنكسية في الجهاز العصبي المركزي ولا يوجد علاج فعال لهذه الحالة



الشكل (2-11) التهاب الشبكية الصباغي

## عمى الألوان

(Color Blindness)

حالة وراثية لا يستطيع الفرد فيها تمييز الألوان بسبب خلل في المحاريط وتتأثر حدة البصر عادة فتضعف إلى درجة كبيرة وقد تحدث حساسية للصوت ورؤية أما مجال الرؤية فيكون في العادة عادياً

## القصور في الأنسجة (Coloboma)

مرض تنكسي وراثي يظهر منه بروز أو شق في الحدقة وتشوهات في أجزاء مختلفة من العين مثل عدم نمو بعض الأجزاء المركزية أو المحيطة بالشبكية ويحدث في هذه الحالة ضعف في حدة البصر ورؤية وحول وحساسية للصوت ومياه بياض

## القرنية المخروطية (Keratoconus)

حالة وراثية ينتشر فيها القرنية على شكل مخروطي وتظهر الحالة في العقد الثاني من العمر ويؤدي إلى تشوش كبير في مجال الرؤية وضعف منرايد في حدة البصر في كلتا العينين وهذا الاضطراب أكثر شيوعاً لدى الإناث منه لدى الذكور

### رأفة العين (Nystagmus)

حالة يحدث فيها حركات لا إرادية سريعة في العينين، وهذا ينجم عنه عثيان ودوخة وقد تكون حالة הראفة مؤشراً على وجود خلل في الدماغ أو مشكلة في الأذن الداخلية (Galla han & Kauffman).

### العين الكسولة (Amblyopia)

حالة تحدث في مرحلة الطفولة المبكرة، وهي غير مفهومة جيداً حالياً يحدث الكسل في عين واحدة عادةً ولكن قد يشمل كلتا العينين. ويحب معالجة الكسل قبل بلوغ الطفل الثامنة أو التاسعة من العمر. ويتمثل العلاج بإثارة العين المصابة بصور بصرية غريبة، وذلك يشمل إغلاق (تغطية) العين الطبيعية ليستخدم الطفل العين المصابة. إن أي عامل يعيق مرور الضوء بالشكل الطبيعي عبر العين قد يؤدي إلى هذه الحالة، لأن ذلك قد يؤثر سلباً على النمو البصري الطبيعي مما يقود إلى كسل العين.

### أخطاء الانكسار (Errors of Refraction)

#### قصر النظر (Myopia)



الشكل (2-12) قصر النظر (انكسار شديد في الضوء)

يحدث قصر النظر عندما تكون مقلة العين طويلة وفي هذه الحالة تتكون الصورة أمام الشبكية وليس عليها وتنتشر القدرة على رؤية الأشياء البعيدة أما رؤية الأشياء القريبة فقد تكون

عادية وغالباً ما يظهر هذا الخطأ في المرحلة العمرية (8-12 سنة)

ومن أشكال قصر النظر ما يعرف باسم قصر النظر التنكسي (Degenerative Myopia) وهو حصر بصري شديد يظهر مبكراً جداً ويرداد حصر البصر هذا مع تقدم العمر إلى درجة قد يصعب فيها التصحيح. وأحد أول المؤشرات على هذه الحالة اضطراب الرؤية المركزية (Blurred Central Vision)، ويمكن تحسين حدة البصر بالقطرات التقليدية ولكن قد لا يتحسن البصر تماماً ويبدو أن هذه الحالة وراثية، أما كيف تشتغل بذلك أمر غير معروف.



## طول النظر (Hyperopia)



المشكل (2-13) طول النظر (انكسار بسيط في الضوء)

يحدث طول النظر عندما تكون مقلة العين قصيرة فتتكون الصورة خلف الشبكية وليس عليها وتنتشر القدرة على رؤية الأشياء القريبة. أما رؤية الأشياء

البعيدة فقد تكون عادية وهي كل مرة من قصر النظر وطول النظر قد تكون الحالة شديدة فتؤدي إلى ضعف بصري شديد. وهي العادة تستجدم النظارات والعدسات اللاصقة لكي تصبح قدرة الإنسان البصرية ضمن الحدود العادية وعند الكبار، قد يحدث فقدان تدريجي لقوة العدسة (Presbyopia) فبسبب عامل العمر تضعف قدرة العين على التكيف ويحدث صعوبة في التركيز على الأشياء القريبة وهي القراءة هذا وقد يحتاج الإنسان العادي إلى نظارات للقراءة بعد أن يبلغ الثامنة والأربعين من عمره

## حرج العصر (Astigmatism)



المشكل (2-14) حرج العصر (قوة التركيز في القرنية متباينة)

تعتبر هذه الحالة أيضاً من حالات أخطاء الانكسار التي تؤثر على حدة الرؤية المركزية وفيها تكون القرنية أو العدسة غير منتظمة، ولذلك فإن بعض الضوء يتركز أمام الشبكية وبعضه الآخر خلفها ولهذا لا تكون الصورة واضحة فيعاني الفرد من صداع وتعب عند القراءة

إذا حدثت عيوب الانكسار سريعاً فقد يكون السبب انحراف العدسة أو استكري أو المباه النيصاء، أو القرنية المخروطية هكذا هو معروف، فإن انكسار الضوء الحاصل يتغير بضع عدد سنوات، ولذلك فإن أي تغير سريع يتطلب الرعاية الطبية المباشرة

## اضطرابات القرنية (Corneal Disorders)

قد تتعرض القرنية لإصابات مختلفة فقد تحدث التهابات في القرية، وهذه قد تكون سطحية أو عميقة في التهابات القرنية السطحية تظهر مجموعة من الأعراض من أهمها الدماخ، والإحساس بوجود أجسام غريبة في العين، واحتقان الملتحمة، والتحسس من الضوء وتعالج هذه الالتهابات تبعاً أسبابها ولكن غالباً ما تستخدم القطرات والمراهم لمعالجتها. أما التهابات القرنية العميقة فهي تظهر بشكل مفاجئ ويحدث فيها اختلاف في سمك القرنية وتمثل الخطوة الأساسية لاضطرابات القرنية في حدوث كثافة بيضاء تحجب الرؤية وتؤدي في بعض الحالات إلى فقدان البصر وإذا حدثت هذه المضاعفات فالمعالج يكون جراحياً برراعة القرنية (اساكي، 1983)

## التراخوما (Trachoma)

التراخوما هو التهاب مزمن ومعقد في الملتحمة، من أهم أسباب الفقر وفقر البصيرة وعدم توافر العناية الصحية وتنتقل عدوى هذا المرض بواسطة الأيدي والمناشف وقد كان هذا المرض كثير الانتشار في دول الشرق الأوسط منذ سنوات، وكان من أهم أسباب العمى ولكن معدل حدوثه انخفض بفضل تطور نظم الرعاية الصحية الأولية واستوعية والمطبة العامة

والتراخوما أنواع عديدة، أفضل أسلوب لدرء مخاطرها هو تنفيذ برامج الوقاية الفردية والجماعية وتشمل الوقاية الشخصية عدم لمس العينين باليدين غير النظيفتين واستخدام مناشف أو مناديل خاصة أما الوقاية الجماعية، التي تنفذ في المدارس وأماكن العمل وغيرها، فهي تتضمن إجراء المحوصات الدورية للعيون وتنفيذ حملات التوعية وتوزيع البشريات التثقيفية حول طرق انتقال العدوى بهذا المرض (العسوي وملاؤه 1986) ومن الأعراض الرئيسية للتراخوما انتفاخ الجفون، واحمرار الملتحمة، والدماخ والتحسس من الضوء وعادة ما يقتصر العلاج على القطرات الموضعية مثل قطرات السلفا أو التتراسيكلين لمدة شهر أو شهرين حسب الحالة (اساكي، 1985)

## الزرد (Conjunctivitis)

الزرد هو التهاب للملتحمة في عين واحدة أو في العينين وهو أنواع عديدة ترجع لأسباب مختلفة، فمن الزرد ما هو بكتيري أو فيروسي أو تحسسي ومن أعراض الزرد احمرار العين، والاحساس بوجود رمل تحت الجفن، والحكة، والإفرازات، والتضيق الحفصي في الصباح بسبب هذه الإفرازات ومن أنواع الزرد الشائعة الزرد الصيدي وهذا ينتج عن الميكروبات

وتنقل هذه الميكروبليات عن طريق الدباب ومصاصحة المصابى بالمرض واستعمال ماشف الآخرين ومن أهم مصاعفات هذا المرض تقرجات القرنية

أما الرمد التحميبي فهو ينتج عن الفيروسات، وتبدأ أعراضه بالدماع، والإحساس بوجود حبات رمل في العين، والحكة والحرقة في العين. ويعالج هذا الرمد بالقطرات المطهرة والمزيلة للاحتقان أو قطرات السلفا. وأما الرمد الريمي فهو مرض كثير الانتشار في دول الشرق الأوسط وهو معروف الأسباب ولكن يعتقد بأنه قد ينتج عن عيار الطلع وأشعة الشمس ويعالج باستخدام النظارات الشمسية واستعمال قطرات السلفا والقطرات المصادة للتهنيمي

### الجحوظ (Exophthalmoses)

الجحوظ هو بروز العين إلى الأمام وقد يكون البروز في عى واحدة (Unilateral) أو شائي الجانب (Bilateral) وينتج الجحوظ إحدادي الجانب عن الأورام في الججاج (Orbit) أو النكيس أو فرط إفراز الغدة الدرقية أما الجحوظ ثائي الجانب فقط ينتج عن صغر حجم الججاج أو فرط إفراز الغدة الدرقية (إسلاكي، 1985). وتتقرر طبيعة العلاج في ضوء التشخيص التي تتخصص عنها عملية الفحص والتشخيص، والتي تشمل الصور اشعاعية والتصوير الحوري والتصوير بالأمواج فوق الصوتية

### القياس البصري

#### حدة الرؤية:

تقاس حدة الرؤية باستخدام لوحة سنلن (Snellen Chart)، التي تحتوي على عدة أسطر من الحروف التي تتناقص في حجمها من أعلى اللوحة إلى أسفلها. ويصمم كل خط من الحروف تبعاً لنسبة مسافة الفحص (6م أو 20 قدماً) للمسافة التي يستطيع الشخص العادي قراءتها. ويجلس المفحوص على بعد 20 قدماً من اللوحة ويطلب منه إعلان عيبيه بالقاروب ويقرأ ما هو مكتوب عليها

وحدة البصر العادي هي 20/20، ومعنى ذلك أن الشخص يرى على مسافة 20 قدماً ما يفترض أن يراه من ذلك البعد بالعين المفحوصة. أما إذا كانت حدة البصر 40/20، ذلك يعني أن الشخص يستطيع أن يرى على بعد 20 قدماً فقط ما يراه الشخص العادي عن بعد 40 قدماً. إذا كانت حدة البصر أقل من 40/20 فالبصر يقاس بعد الأصابع (Banks, 1982)

أما الأشخاص الذين لا يستطيعون قراءة الأحرف فيطلب منهم الإشارة إلى اتجاه الفتحات في دوائر أو أحرف (E) ذات أحجام مختلفة. وبالنسبة للأطفال الصغار في السن فمن الممكن

استخدام اختبار شيردان (Sheridan-Gardiner) وفي هذا الاختبار، يحمل الفاحص بطاقة على بعد ستة أمتار مكتوب عليها حرف واحد ويطلب من الطفل تعيين الحرف الذي يشبه الحرف المعروض على البطاقة فلا يطلب من الطفل قول اسم الحرف وإنما التوفيق بين الحرف المعروض والحرف المطبوع على البطاقة أمامه

### مجال الرؤية

لقياس مجال الرؤية يطلب من الفرد الجلوس مقابل الفاحص وبفسر المستوى ويطلب منه أن يغطي عيناً ويحدد بالعين الأخرى في وجه الفاحص ومن كل جهة وبالتناوب يظهر شيء صغير ويطلب من المفحوص التعرف إليه ويسمى هذا الاختبار باختبار مجال المواجهة (The Confrontation Field Test) ويعتبر مفيداً من الناحية العملية للكشف السريع عن مجال الرؤية (Banks, 1982)

SYMBOL CHART  
Snellen Scale



200 ft.



100 ft.



70 ft.



50 ft.



40 ft.



30 ft.



20 ft.



15 ft.

الشكل (2-15) لوحة سنلن

## مراجع الفصل

### المراجع العربية

أنيس، مجدي (1991)، أساسيات الطب العيون، دار المستقبل للنشر والتوزيع عمان - الأردن  
 أنطاكي، سمير (1985) العيانية المصورة للطبيب الممارس وطالب الطب، مؤسسة الديار،  
 ميلانوح إيطاليا

أنطاكي، سمير (1983) للمع، هذا الجهاز المجيب، مطبعة الشرق، حلب سوريا  
 الصبري، أكرم ورملاؤه (1986)، أمراض العيون للطبعة الجديدة دمشق سوريا

### المراجع الإنجليزية:

Ashroft, S & Zambone, A (1980). Mainstreaming children with visual impairments. *Journal o Research and Development in Education*, 13, 22-36.

Banks, J (1982) *Clinical ophthalmology*, Edinburgh, London Churchill Living Stone

Barraga, N (1976). *Increased visual behavior in low vision children*. New York American Foundation for the Blind.

Bolt, D (2003). Blindness and the problems of terminology. *Journal of Visual Impairment and Blindness*, 97, 519-520.

Demott, R (1982). Visual impairment, In NG Haring (Ed ), *Exceptional children and youth*. Columbus, Ohio: Charles E. Merrill

Jose, R (1983) *Understanding low vision*. Ne York. American Foundation for the Blind

LaVenture, S (2007), *A parents' guide to special education for children with visual impairments*. New York. AFB

Scho,l, G (1986) *Foundations of education for blind and visually handicapped children and youth*. New York. American Foundation for the Blind.



## الفصل الثالث

### أثر الإعاقة البصرية على النمو

---

العوامل المرتبطة بالنمو

النمو النفسي الحركي

النمو العاطفي و الاجتماعي

النمو اللغوي

سببولوجية الأفراد المعوقين بصرياً

مواقف عامة انداس من المكفوفين

مواقف تعامل مع المكفوفين

نظريات التكيف لسببولوجي مع الإعاقة

مراجع الفصل

إن معرفة مبادئ النمو الطبيعي أمر ضروري للأخصائي في التربية الخاصة للمعوقين بصريا، وعملية النمو والتطور لدى كل الأطفال متشابهة في كونهما تمر بمراحل يمكن تحديدها والتنبؤ بها، وهي فريدة بمعنى أن معدل التقدم يختلف من طفل إلى آخر. وهذا الأمر يسبق على المعوقين بصريا كغيرهم من الأفراد

والنمو لديهم يكاد يكون متشابهاً، أكثر من كونه مختلفاً عن نمو الأشخاص السويين. ولتعبيرات التي قد تطرأ على نمو الأفراد المعوقين بصريا تعود إلى الآثار التي تتركها الإعاقة البصرية بشكل مباشر أو غير مباشر، فالآثار المباشرة للإعاقة البصرية هي تلك الناجمة عن الإعاقة البصرية مثل محدودية بعض المفاهيم المعرفية التي تحتاج إلى رؤية مثل اللون والأبعاد الثلاثة للأشياء، أما الآثار غير المباشرة فهي تلك الآثار الموجودة في البيئة التي يعيش فيها الفرد والتي قد تحد دورها من الفرص والخبرات، أو قد تحرم الفرد بسبب عوامل متعلقة بالاتجاهات وقلة المعرفة ببيئة الإعاقة البصرية

### العوامل المرتبطة بالنمو

إن العديد من العوامل التي لها علاقة بالنمو الطبيعي تساعد على فهم نمو الأطفال المعوقين بصريا، ومن بين هذه العوامل المتعلقة بالوراثة مقابل البيئة التي تسلسل الطبيعي للنمو ميل العصبية للمحافظة على الثبات وخصائص الإعاقة البصرية (Scholl, 1986)

### الوراثة مقابل البيئة

لقد حظي موضوع الوراثة مقابل البيئة باهتمام كبير، في ميدان علم نفس النمو، فقد تم من خلال العديد من الدراسات أن هناك اتفاقاً عاماً على أن لكل من العوامل الوراثية والبيئية مساهمة وأهمية في نمو الفرد، فكل فرد يولد ولديه استعدادات موروثة، ولكن المستوى النهائي الذي يصل إليه يعتمد على البيئة والفرص المتاحة، والبيئة المثالية هي تلك التي تقدم المؤثرات باستمرار، وهي البيئة التي تعرض عن العديد من الأخطاء الحتمية التي تؤثر في تربية الأطفال والتي تعوض عن الحرمان ومحدودية الخبرات



## التسلسل الطبيعي للنمو:

يتسلسل النمو من خلال مراحل عديده يمر بها كل الأطفال. فمثلاً يجلس الطفل دون مساعدة قبل أن يمشي، ويتكلم قبل أن يكتب، ويمشي علاقات أسرية قبل أن ترتبط بمحاج مع الآخرين خارج نطاق الأسرة. ولا بد من أن يتقن الطفل كل مهارة قبل أن يظهر مهارة أخرى من مستوى أعلى، وهم التسلسل في النمو يساعد المعلم والمربي على عملية تخطيط وتعيد إجراءات التحول المناسبة

وطبيعة القيود التي تفرضها الإعاقة البصرية تستوجب من المعلم توفير مريض عمية وتعليم مبالشر ضروري لمساعدة الطفل على إتقان مهارات أساسية من مستوى مناسب لتسهيل أمر انتقاله من مرحلة نمائية إلى أخرى محاج. إن إحتمال إتقان المهارة النمائية يتم توقعه في حالة التدريب المناسب وفق التسلسل النمائي المتوقع من الطفل وهذا ما يركز أهمية تقسيم مراحل الاستعداد الأساسية لإتقان المهارات النمائية وتقدير طبيعة الحرات البصرية التي تناسب مع تلك المهارات

## خصائص الإعاقة البصرية

هناك العديد من خصائص الإعاقة البصرية التي لها علاقة بعمية النمو لدى الأفراد مثل العمر عند الإصابة والأسباب، وموع الإصابة، وفرحة الروية، ومال الإصابة. إن الأطفال الذين يفقدون بصرهم قبل سن الخامسة يمكن اعتبارهم معوقين ولدياً، وبك أهداف تربوية مهنه الفئة من معوقين بصرياً لديها القليل من التحيل والتذكر المصري كتذكر الألوان مثلاً (Low-entfeld 1980) بينما الأطفال الذين يفقدون بصرهم بعد سن الخامسة يتعرضون إلى صعوبات لمسية أكثر من التذكر البصري، ويتعرضون لمشكلات عاطفية كثيرة سبب فقد هم للرؤية، ومثل هذه المشكلات تزداد احتمالات حدوثها كلما كان الفقد في مرحلة عمرية لاحقة

إن المعرفة بطبيعة الإعاقة البصرية توفر المعلومات الضرورية التي تساعد المعلم على لتعامل مع الحالات الفردية. فبعض حالات العمى قد تكون مصحوبة بكم أو حساسية لنصوه ولذلك فإن من المهم معرفة الحالة وأثرها على السلوك العام للفرد وأثره على التعلم. فالحالات التي تتضمن بعايا بصرية تطوي على فولند جهة على الصعيد لتربوي، فما هو متوقع من ضعيف البصر أكثر مما هو متوقع من المكفوف. ولكن من ناحية اجتماعية، يرى أن ضعيف البصر يطار إلى نفسه بأنه ليس من فئة العامين ولا من فئة المكفوفين، وبالتالي فهو يشعر بتعدي مفهوم الذات ويغاضي من مشكلات عاطفية



للحركة قد يؤدي إلى أن يبحث الأطفال عن الرصص من خلال قيامهم بنشاطات حسية نمطية غير هادئة. ولقد كانت السلوكيات النمطية (Manneristic Behaviors) كما نراها تحظى باهتمام أولياء أمور الأطفال المكفوفين ومعلميهم والسلوك النمطي له معنى واسع، فقد كان يطلق عليه اسم لرمات العمى في الماضي للاعتقاد بأنه يحدث بسبب العمى. ولكن مصطلح "السلوك النمطي" أصبح للمصطلح المقبول مؤجراً لأنه لا يحدث لدى المكفوفين فقط. ويلاحظ وارن (Warren, 1984) أن السلوك النمطي لدى الأطفال المكفوفين لا يختلف عن السلوك النمطي الذي يقوم به الأطفال الذين يعانون من التوحد أو من إعاقات أخرى أو حتى بعض الأطفال العاديين. وقد وجد مورس (Morse, 1965) هذا السلوك لدى الأطفال التوحديين أساساً وأما أن الأطفال المكفوفين الذين يطهرونه ليس لديهم توحد. ولكنه يفسر هذا السلوك لدى الأطفال المكفوفين باعتباره تعبيراً عن الحرمان البصري بالنسبة لهم.

وتتفق آبيات الإعاقة البصرية على تعريف السلوك النمطي كإعمال تكرارية تشمل الإثارة الدائنية وأنها غير هادئة (Knight, 1972). أما الأشكال التي يأخذها هذا السلوك فهي تشمل الضغط على العين بالأصبع، أو فرك العينين، أو هز الجسم للأمام وللخلف وتستخدم المراجع المتخصصة نظم تصنيف متنوعة للسلوك النمطي لدى الأطفال المكفوفين. فقد صنف كينغفورت (Cutsforth, 1951) هذا السلوك إلى ثلاثة أنواع. وهي الأفعال المتصقة بالأصابع واليدين، والإثارة التمسسية، والإثارة الحسية الحركية. أما كارول (Carrol, 1961) فيصنف السلوك النمطي إلى خمس فئات وهي:

- 1- السلوك النمطي في وضع الجسم
- 2- السلوك النمطي في طريقة المشي
- 3- السلوك النمطي في التعبيرات الوجهية
- 4- السلوك النمطي في الصوت
- 5- لسلوك النمطي التلمسي والممثل في غياب سلوك التصحيح

وبما أن معرفة أسباب السلوك النمطي تلعب دوراً مهماً في تحديد المعالجة المناسبة، فقد حاولت عدة دراسات إلقاء الضوء على الأسباب وفي الواقع، فإن معظم اهتمام الباحثين قد تركز على تحديد أسباب السلوك النمطي. ومع ذلك، فما تزال الأسباب غير واضحة، فهناك طائفة من العوامل المسببة المحتملة التي تشير إليها المراجع العلمية. وفيما يلي عرض موجز لهذه العوامل:

إن أحد العوامل التي حظيت باهتمام كبير هو الحرمان الحسي (Low-enfeld, 197) عن قواعده بأن الأشخاص المكفوفين لا يحصلون على إثارة كافية من عالمهم المادي، وأنهم تبعاً لذلك يقومون بإثارة الذات ويستمتعون بهذه الأفعال طاماً متج عنها تأثيرات مرضية. إضافة إلى ذلك، يشير لوينفيلد إلى أن عدم حصول اشخص المكفوف على الاهتمام الاجتماعي أو معاناته من اضطرابات انفعالية ينجم عنه نفس الأثر أما كوتسفورت (Cutsforth, 1961) فهو يرى أن السلوك النمطي يحدث لأن البيئة بالنسب للشخص المكفوف تتكون من ذاته ويلاحظ وارن (Warren, 1984) أن من الصعوبة بمكان الفصل بين العوامل الحسية والعوامل الاجتماعية عند تفسير السلوك النمطي للأطفال المكفوفين

ويعتقد مايت (Knight, 1972) أن السلوك النمطي الذي يطره المكفوف سلوك غير هادف يتعمقه الشخص المكفوف في المراحل المبكرة كوسيلة للتعايش مع الظروف الخاصة التي تفرضها عليه إعاقته البصرية. ويضيف هذا الكتاب أن السلوك النمطي يكتسب في مراحل النمو الحرجة وأنه في حالة حدوثه في تلك المراحل يصبح من الصعب التخلص منه ففي مراحل النمو الحساسة تتطور معظم المهارات الجسمية والإدراكية ولأن الطفل المكفوف لا يحصل على إثارة جسمية وحسية كافية فهو يلجأ إلى إثارة الذات كوسيلة للتعامل مع البيئة والتفاعل معها. معارة أخرى، يرى مايت في السلوك النمطي أداة للتحرر من الخوف والحس التوتر ووسيلة للحصول على الحنان والشعور بالأمن. وعندما يتقدم به العمر، فإن الشخص المكفوف يظهر هذا السلوك ويعممه في المواقف التي يحتاج فيها إلى التحرر من القلق والخوف والإحباط

وهناك من يرى أن الاستجابات النمطية استجابات متعلمة فقد أشارت بلاش (Blasch, 1978) إلى أن الأطفال الصغار في السن عندما يحصلون على انتباه أمهاتهم غالباً ما يهزون أجسامهم. وبذلك فإن هذا السلوك يتم تعريبه وقد يأخذ التعريب اشكالاً أخرى وبخاصة التعريب الذاتي الحسي والتعريب الاجتماعي المتمثل بالانتباه

إن السلوك النمطي سلوك غير تكيفي يحد من انتباه الطفل، وبذلك فهو يؤثر سلباً على تحصيله التربوي وهو كذلك يعزل الطفل المكفوف عن بيئته. وبما أن المعلم قد لا يستطيع تحديد أسباب السلوك النمطي فإن عليهم التركيز على تعيد الأساليب العلاجية الفعالة وقد بيوت الدراسات في العقود الماضية أن أساليب تعديل السلوك هي الأكثر فاعلية في خفض هذا النوع من السلوك (Watten, 1984)، وتشمل تلك الأساليب تعريب عياب السلوك النمطي

وتعزير الانحفاظ التدريجي منه والتصحيح الرائد (من خلال إرغام الطفل على ثادية نشاطات حركية وطيفية وأكثر متعبة بعد قيامه بالسلوك النمطي مباشرة) علاوة على ذلك، فإن على المربي وأولياء الأمور التأكيد للأطفال المكفوفين بأن السلوك النمطي سلوك غير مقبول اجتماعياً وتشكيدهم بضرورة التوقف عنه عندما يبدأون بإظهاره. والأهم من ذلك كله، هو توفير اعرض الكافية دائماً للأطفال المكفوفين للتفاعل السام مع الناس والبيئة من حولهم

وفي دراسة للباحثة فريمرج (Fraiberg, 1977) وجد أن الأطفال المكفوفين، ولأدنى مقارنة بمتراهم المنصرين يعانون من ضعف في ثلاث نواح هي

#### 1- الوصول إلى الأشياء

ب- الحركة (مثلاً لا يتعلم الطفل الرحف إلا بعد أن يتعلم أن يستجيب للأصوات)

ج- وضع اليدين في خط الوسط للجسم من أجل التآزر

كما لاحظت فريمرج ما يلي

1- إن عدم توفر العرض للمكفوف للتعبير عن الاستعدادات المصلية للرحف والوصول إلى الأشياء يؤدي إلى السلوك النمطي

2- استجابة الأطفال في الدراسة للتدريب على مهارات الحركية

وهو يعني أن لتأخر الحركي ليس شيئاً حتمياً لدى المكفوفين

#### تنمية المهارات الحركية للطفل المعوق بصرياً

إن السحر في المهارات الحركية إلى مرحلة تتعدى مرحلة الاستعداد لا يؤثر فقط على مظاهر النمو الحركية وإنما يترك أثراً على النواحي المعرفية والاجتماعية للطفل. وفي مثل هذه الحالات لا بد من التدخل، والذي يأخذ أشكالاً مختلفة من ممارسات التدريب التي توفر بدائل للإثارة البصرية، وذلك عن طريق التركيز على اللمس وسماع لمساعدته الفصل على الوصول إلى الأشياء

وإذا كان الهدف هو تحقيق الاستقلالية الذاتية للفرد، فلا بد من تذكر أن النقل المستقل جزء مهم من سبغالية المعوق بصرياً والنقل المستقل يسبقه مهارات متعددة منها القدرة على فهم الاتجاهات ووضع الجسم في الفراغ ومعرفة أجزاء الجسم والمهارات المطلوبة للجلوس والرحف والوقوف والمشي (Catwright et al., 1989)

في غياب التشجيع ومحدودية الخبرة يدخل الأطفال المعوقين بصرياً المدرسة وهم يفتقرون إلى المهارات الحركية اللازمة للمعروف إلى السنة من غير إظهار الوعي الجسدي اللازم. مما يدفعهم إلى تجنب التمثل في الأماكن غير المألوفة ومن ناحية أخرى، فقد لاحظ هريش وجانسم (French and Jansma, 1983) ما يلي

1- كلما اشتدت حالة الصعف البصري لدى الإنسان أصبحت العقبات التي تعيق النمو الحركي أكبر

2- إن الفروق الحركية بين الإنسان المعوق بصرياً والإنسان المبصر تصبح أقل مع تقدم العمر

3- إن قدرات الشخص المعوق بصرياً في براحي التوازن الجسدي، والوضوح العام للجسم والركض والرمي والتصور الجسدي ضعيفة بشكل عام

ومع العوامل التي يعتقد أن لها علاقة مباشرة بالتحرك الحركي عند الأطفال المعوقين بصرياً ما يلي

أ- حماية الأهل الزائدة للطفل

ب- عدم محاولة الوصول إلى المنشآت الصوتية في البيئة

ج- العلاقة بين محاولة الاستكشاف والشعور بالألم النفسي

د- التحيز الجسدي ووضع الجسم في الفراغ

هـ- انقطة بالنفس والثقة بالآخرين

و- العوامل الإدراكية

وعند أحد هذه العوامل هي الاعتقاد، من الممكن محاولة التأثير إيجابياً على نمو الحركي لتمثل المعوق بصرياً عن طريق ما يلي

1- استخدام الصوت لتحل الطفل يحاول الوصول إلى الأشياء ومسكها واكتشافها

2 تشجيع الطفل على إعطاء المعنى المناسب للصوت

3- استخدام حساسة اللمس وتشجيع الطفل على لمس أجزاء جسمه والى الآخرين والى الأشياء

4- توجيه الطفل فيما يتعلق بوضع الجسم المناسب عند المراحل المبكرة من عمره



- 5- توفير النشاطات التي تتطلب استخدام المهارات الحركية الدقيقة والسرر الليتوي كالألعاب المكعبات والحدود والنقص والمنقب وغير ذلك من المتطلبات الضرورية لتطوير المهارات المدرسية الأساسية مثل تعلم قراءة وكتابة بريل
- 6- تعليم الطفل التعرف بصرياً بالإهانات المقولة عموماً
- 7- البدء بتعليم الطفل كل المهارات الحياتية اليومية ومهارات التعرف إلى البيئة قبل سن المدرسة
- 8- تعليم المهارات الرياضية التقليدية كالركض والقفز والدرجة والرمي الخ

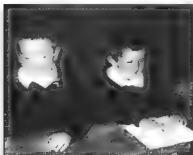
إن هناك حاجة إلى بذل جهد كبير في المرحلة المبكرة من عمر الطفل لتعليمه عن طريق استراتيجيات التعليم المباشر لإكسابه المهارات الحركية الضرورية ليصل إلى مستوى أثره البصريين ويحتاج المربي إلى التركيز على استخدام المعززات الإيجابية المناسبة للسلوكيات المقبولة والتقليل من السلوكيات غير المقبولة وإعطائها باستخدام طرق تعديل السلوك المناسبة لهذه النماذج وأخيراً لا بد من تذكر أن التدخل المبكر يسهل من تطور الفرد المستقبلي في مجال التعرف والنقل والاستقلال الاجتماعي

### النمو المعرفي

إن التطور الحركي يساهم في تطور الفرد من الناحية المعرفية لأن الطفل يتعرض للأشياء ويكتشفها فتزداد مهارته الإدراكية ويتطور لديه مفهوم وجود الشيء، والذي يعتبر مرتكزاً للمفاهيم اللاحقة. وكلما تطورت اللغة لدى الفرد ازدادت مفاهيمه وامتد ضمن مدى واسع وعميق، وكلما ازدادت الحواس الحسية تعلم الفرد وتدرج في المعرفة بطرق منظمة واستطاع السيطرة على الأشياء المحيطة به وضبطها

والبصر هو الوسيلة الأساسية التي يعتمد الفرد عليها للتعرف إلى بيئته وأبواب مفاهيمه وتحليل العلاقات بين الأشياء وحل المشكلات فالنصر يمدح للطفل معرفة أن الأشياء مستقلة عنه ويتيح له فرص التعلم عن طريق التقليد كما ويعمل البصر على وضع أسس الاتصال اللفظي بالآخرين، فالطفل قبل أن يدعي يهتم بالشخص الذي يراه، وحتى يستجيب لما يقوله الآخرون ينظر إلى إيماءاتهم والطرف المحيطة لمعرفة المطالب البسيطة المتوقعة منه وعندما

يصل الطفل إلى مرحلة التفكير الحسي ننسج اهتماماته ويطبق من خلال عمله وإعبه ما يراه في البيئة المحيطة ويأخذ أدوات في اللعب الافتراضي تعتمد على تحيله البصري للأحداث وعندما ينتقل الطفل إلى مرحلة الطفولة الوسطى أو المتأخرة تزداد خبرته الاجتماعية والأكاديمية ويرداد اهتماماته بما هو حوله وتتكون لديه القدرة على تنظيم وتصنيف الأشياء، وتزداد قدرته على فهم الكل والجزء في أن واحد ويطوّر الخبرة ضمن تنظيم كلي، وينتقل إلى الاستنتاج من خلال ما هو ملموس، ويستخدم اللغة كأداة للتخاطب ونقل الأفكار، ويقلد نماذج أخرى من خارج الأسرة وهي نهاية مرحلة الطفولة ينتقل الطفل إلى مرحلة التجريد بشكل واضح ويعلم الأشياء من أكثر من بعد، ويصنع بعض العرصيات ويصن إلى فهم عام للعالم من حوله، ويستخدم اللغة باتقان ومروية كوسيلة لإيصال أفكاره



إن الصل المتعق بصرياً يفقد شيئاً بالغ الأهمية لأنه لا يستطيع استخدام البصر وإنما يلجأ إلى الجواس الأخرى (السمع، اللمس) لاكتساب المعرفة. وكنتيجة لذلك، لا يكتسب الطفل المعرفة الكافية عن بيئته وقد حدد لورنيلد (Lowen، 1981) ثلاثاً محددات أساسية للمعز معرفي للمعوق بصرياً وهي

- 1- محددات ترتبط بتنوع الحدرات ومداها
- 2- محددات ترتبط بمجال الحركة والثقيل
- 3- محددات ترتبط بإمكانية ضبط التهمة والمسطرة عليها

إن أثر الإعاقة البصرية على النمو المعرفي قد لا يكون ملحوظاً في الأشهر الأولى من عمر الطفل، ولكن عندما يدلع الطفل التكيف عمر (4-5) شهور فهو قد لا يدفع إلى الأشياء، التي توضع بين يديه أو يوجه يده نحوها، وهذا يؤثر انتباهه إلى العالم من حوله ومع أن حاسني السمع واللمس قد تعطي نماذج بسيطة لكنهما لا تؤيدان نفس الوظيفة للتكامل الكلية التي تؤيدها حاسة الإبصار. لذا نجد الطفل صعبوه في تمييز نفسه عن الآخرين وفي مرحلة



متقدمة يحد الطفل صعوبة في عمليتي التمثل والمراصة (في مرحلة ما قبل العمليات)، وذلك بسبب محدودية الخبرات البينية ومن الأشياء البينية التي يصعب على الكفيف الوصول إليها، الأشياء الصغيرة جداً، والأشياء الكثيرة جداً، والأشياء البعيدة، والحيوانات الضخمة، ومفهوم اللون، والعلاقات المكانية كما يحد الطفل المكفوف صعوبة في مفهوم الوقت والمساحة هذا وقد أشار وارن (Warren, 1984) إلى أنه على الرغم من أن هناك تأخيراً ملحوظاً من المادية معرفة لدى المكفوفين مقارنة بالبصريين، إلا أن مثل هذه الاستنتاجات غير مقبولة لأن الأهم هو مقارنة فئة الأفراد المكفوفين بعضهم بعضاً

وتعمق الصعوبة في تطور بعض المفاهيم لدى الطفل الكفيف انتقاله من مرحلة العمليات الملموسة (الطفولة المبكرة) وقد يظهر على الطفل مظهر النمو الثفوي، فقد يأخذ وقتاً أطول من الطفل العادي لربط الكلمة بمعناها وعادة ما تتطور المفاهيم لدى الطفل الكفيف عن طريق توفير النماذج ووصف وتفسير الآخرين

وبذلك الأشخاص ذوي الإعاقات البصرية يختلف من شخص إلى آخر وهذا يتبين في الدكاء لا يختلف عن النماذج الموجود بين البصريين وتقييم القدرات العقلية للمكفوفين معكوف بالمعقوبات ومن هذه المعقوبات أن الاحتكاك في والبيانات جمعت من خلال التحقيق على عبات مبصرة فاختارت الدكاء التقليدية (اختبار وكسلر للدكاء مثلاً) غير مناسبة للاستخدام كما هي

وهناك بعض الفروق الواضحة في النمو المعرفي للأطفال المكفوفين والبصريين إلا أنه ليس هناك ما يشير إلى فروق كبيرة بين المجموعتين، ولا راي هناك حاجة إلى مزيد من البحوث حول هذا الموضوع ويوجه عام فالدراسات تشير إلى أن المكفوفين لديهم معلومات أقل من غيرهم عن البيئة وأنه أقل قدرة على التخيل، ويعاني من تأخر في تعلم المفاهيم وبأسس لتتبعيل الأكاديمي عند الكفيف فقد يعيقه فقدان البصر إن العوق بصرياً يواجهون صعوبة في معرفة العلاقات بين الأشياء وهي تمييز الأجزاء التي تؤلف الكل، وهذا قد يؤدي إلى الإحباط وعدم الطموح

ولعل أهم لعق من التي تؤثر على النمو العقلي هو درجة الضعف البصري الذي يعاني منه الشخص فالبقدرة البسيطة على الرؤية تؤدي إلى تغييرات ذات أهمية كبيرة فيما يتعلق بالمعلومات المتوافرة للطفل لهذا فإن وجهة النظر السائدة حالياً هي ضرورة تشجيع هؤلاء الأفراد على استخدام الرؤية البنيوية لديهم (Barraga, 1983) وعامل آخر لا بد من ذكره هنا،

هو ردود فعل الأهل وأثارها على النمو العقلي لدى المعوق بصرياً لحماية الأهل الرائدة لاسيما قد تؤدي إلى اعتماده على الآخرين وتقلل من احتمالات قيامه بوظائفه وتصعب احتمالات تعلمه من خلال محاولة التعرف إلى بيئته

يلعب الراشدون دوراً مهماً في إتاحة فرص النمو المعرفي المناسب للطفل المكيف وصعيف البصر، ومن أهم ما يجب تذكره في هذا الصدد هو

- 1- التركيز على المثيرات البينية الإيجابية التي توفر فرص النمو الجيد
- 2- تزويد الطفل بالحدرات التي تساعد على الوصول إلى تطور معرفي عادي مع التركيز على الحواس الأخرى للوصول إلى الأشياء في البيئة
- 3- تشجيع الطفل على استغلال ما لديه من رؤية متبقية
- 4- الحديث مع الطفل وإعطاؤه التفسير الكافي للأحداث المختلفة التي يتعرض لها
- 5- تزويد الطفل بفرص المشاركة في النشاطات المختلفة واللعب
- 6- تزويد الطفل بفرص الانتماء بحسابات ورياض الأطفال مع العاديين

### النمو العاطفي والاجتماعي

إن الإعاقة البصرية لا تؤثر بشكل مباشر على النمو الاجتماعي ولا هي بالضرورة تحقق بشكل مباشر عروفاً مهمة بين المكفوفين والبصرين ولا يعني ذلك أنه لا توجد أية فروق بين المكفوفين والبصرين من النواحي الاجتماعية، ولكن المقصود هو أن الفروق عندما توجد لا تعزى للإعاقة بحد ذاتها وإنما للآثار التي قد تتركها على ديناميكية النمو الاجتماعي فعملية النمو الاجتماعي عملية تفاعلية يشترك فيها الأشخاص الآخرون بفعالية وبناء على ذلك، فإن ردود فعل الآخرين للمعوق بصرياً تلعب دوراً بالغاً في نموه الاجتماعي

وعلى أية حال، فالمعسر يلعب دوراً مهماً في تطور المهارات الاجتماعية وبالنسبة للطفل البصر، إن اكتساب المهارات مثل تناول الطعام وارتداء الملابس بشغل خاصة البصر ويتخصص توظيف المعلومات البصرية أما بالنسبة للطفل المعوق بصرياً فلا بد من أن يروده والده والأشخاص انهموى في حياته بمعلومات مديلة تعويضية

كذلك فالمعسر يلعب دوراً مهماً في بناء وتطوير العلاقات مع الأشخاص الآخرين فالعلاقة الاجتماعية كما هو معروف يعتزم أحد أول الارتباطات العاطفية الحقيقية التي تتطور بين الرضيع وكوالدين وعالماً ما يصبح بطور المطلق خوف من الغرباء ولا ريب في أن فقدان

البصر يمكن أن يؤثر سلباً على هذه العملية فحاسة البصر تعمل بمثابة المصدر الرئيسي لاكتساب المعلومات المنصمة في التعرف إلى الأشخاص

على أية حال، فالبصر ليس المصدر الوحيد في هذا الصدد، ولكن السمع واللمس ورائحة جميعها تبقى مصادر للتعرف إلى الناس في حالة فقدان البصر هذه المصادر جميعها تبقى محدودة وهذا كله قد يترتب عليه مواجهة الطفل المكفوف لصعوبات كثيرة ليس في التعرف إلى الناس الذين يرتبط بهم ارتباطاً عاطفياً وثيقاً، ولكنه أيضاً قد يجعل من الصعب عليه استثناء الغرباء والصعوبات التي يواجهها الطفل المكفوف في عملية النمو الاجتماعي ليست متصلة به فقط فالعملية الاجتماعية تشمل الأشخاص الآخرين لذا فإن ردود فعل الآخرين تلعب دوراً بالغ الأهمية في هذه العملية فالدراسات تشير إلى وجود علاقة بين اتجاهات الأمهات نحو أطفالهن المعوقين بصرياً والخصائص النمائية (Warren, 1984) وردود فعل الوالدين نحو لإعاقة البصرية لدى طفلها تعتمد إلى درجة كبيرة على الصحة النفسية للوالدين بما فيها التكيف الشخصي والتكيف الاجتماعي

وبسبب فقدان البصر، فالطفل المكفوف يحتاج إلى مساعدة الوالدين أكثر من الأطفال المبصرين، وهذا يصاحبه عدم ثنية كثير من حاجاته مما قد يجعله يشعر أن الآخرين لا يهتمون به. وهذا يؤثر بشكل أو بآخر على علاقة الطفل المكفوف بوالديه وقد يتولد لديه إحساس عام بأنه غير قادر على التحكم بنفسه. وهذا الشعور قد يدفع بالطفل إلى الاعتماد نفسه أكثر من اعتماده بال محيط الخارجي وهذا الشعور بعدم اهتمام الوالدين به أو عدم معرفة بال الوالدين بإحساسه في أثناء نشاطاته المختلفة، قد يتولد لديه شعوراً بعدم الأمن، مما قد يحد من

م



حاولاته لاكتشاف بيئته وهذا الشيء قد يؤثر على النمو الاجتماعي للطفل المكفوف بل وعلى نموه العرفي أيضاً. فقدان البصر يدفع بالطفل المكفوف إلى الاستمرار بالاعتماد على الوالدين، وهذا عادة يصحبه حماية زائدة من الوالدين للطفل لأنه عاقد البصر، ونتيجة لذلك فإن الطفل المكفوف قد لا يطور أساليب فعالة للتعامل مع الأشياء من حوله بشكل مستقل. وهكذا يتضح أن أسلوب وخصائص الأشخاص المهمين في حياة الطفل المعوق مصرياً، وخاصة الوالدين، مهمة جداً في عملية النمو الاجتماعي لديه وهذا يعني ضرورة تقديم الخدمات الإرشادية المناسبة لهما فيما يتصل بتدعيم التفاعل الفعال مع طفلهما المعوق مصرياً (Sacks & Wolfe, 2006).

إن ردود الفعل السلبية قد تتولد نتيجة غياب الاتصال بالعين بين الوالدين والطفل المكفوف وهذا بالطبع يعيق الاتصال الوثيق وكذلك يتأثر الاتصال الوثيق والتعلق بالأم بغياب الرؤية، فالطفل يحرم من ملاحظة حركات أمه عندما تقترب منه أو تتبعد عنه، وفي ذلك إبطاء لعملية التمييز بين الآخرين وغياب الانتقائية وردود الفعل المميزة عند رؤية الغرباء. ففي غياب الأسلوب التربوي المناسب قد تتأثر المؤشرات التي تتم عن الارتباط مثل الابتسام ولقن العرائق واحشوف من الغرباء. وبعد انتقال الطفل المكفوف من بيئة الأسرة إلى مجتمع الرعلاء قد يلاحظ عليه تأخر في بعض المراحل الاجتماعية مثل مهارات استخدام الاتصال غير اللفظي والحدس على قول الآخرين له بغياب البصر يمنع الطفل من تعلم وتقليد ما هو مقبول من مجموعة وبشكل عام، فإن النمو الاجتماعي للمعوقين مصرياً يختلف عنه لدى المصريين (Watt, 1984) والأطفال المعوقين مصرياً المتواجدين في الأماكن المعروفة وهذا يعود إلى كثرة الفرص المتاحة للاتصال مع العاديين. وفي مرحلة المراهقة، يواجه المعوقين مصرياً صعوبات قد تبعده عن الجماعة المعصرة وذلك لعدم استطاعته رؤية السلوك والمثل المناسب والمظاهر الأخرى المهمة في حياة المراهقين، وخاصة العنيمات حيث يجد أن مفسهون يحشرونه عن باقي العنيمات لذا يحتاج المراهقون عمومًا إلى نقل الذات قبل نقل الإعاقة، وبما أن تقبل الإعاقة يعتبر أمراً حاسماً وخطوة أساسية بالنسبة لعملية التكيف فمن الضروري التأكيد عليه خلال المراحل النمائية المختلفة للوصول بالفرد إلى مفهوم واقعي للذات وللإعاقة قد تمنع الفرد من بعض الحقوق التي يتميز بها الآخرون في نهاية مرحلة المراهقة وإذا كان الفرد يحقق في مرحلة المراهقة الاستقلالية فإن الاعتمادية التي تعرضها الإعاقة قد تمنع الفرد من بعض الحقوق التي يتميز بها الآخرون في نهاية مرحلة المراهقة وفي مرحلة الشباب مثل قيادة السيارة والسفر لمسافات بعيدة وما إلى ذلك. وأما دور المعلمي والآناء فهو يأخذ أشكالاً متنوعة

- 1 لكي يستطيع الآباء لعب دور إيجابي، فهم بحاجة إلى برامج متكاملة تساعد على التكيف مع حالة الطفل المعوق وتساعد الطفل على التكيف أيضاً

- 2- هناك حاجة إلى توضيح قدرات الفرد للآخرين، لأن ذلك يقلل من العنوة التي قد تظهر بينه وبين الآخرين.
- 3- تدريب الطفل بفاعلية لاكتساب المهارات التي تساعد على أن يكون حراً من الجماعة.
- 4- ترويض الطفل بالتعنية الراجعة المناسبة فيما يتعلق بظهوره وسلوكه.
- 5- إتاحة فرص النجاح المناسبة لتطوير مفهوم ذات إيجابي لدى الطفل المعوق بصرياً، وهناك حاجة إلى التقليل من حيزات العنزل لتطوير مفهوم ذات واقعي لدى الطفل.
- 6- هناك حاجة إلى تجديد طبيعة المشكلات التي يواجهها الشخص المكفوف وتشجيعه على إيجاد الحلول لها، وذلك يجعله مقبولاً بشكل أفضل من قبل الجماعة.
- 7- بما أن الهدف العام هو الاستقلالية في المواقف كافة، فلا بد من مساعدة الفرد على تقليل الاعتمادية الجزئية في بعض الظروف.
- 8- يحتاج الفرد المكفوف إلى كل الفرص التربوية التي تتاح للفرد العادي مع التركيز على حاجاته الخاصة في المواقف السائبة المختلفة.

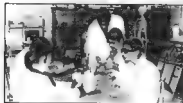
### النمو اللغوي

إن النمو اللغوي العام للطفل المكفوف يبدو مكافئاً للنمو العادي للطفل المنصر على أن هناك رأيين حول لغة المعوقين بصرياً. الرأي الأول يشير إلى أن الإعاقة البصرية لا تؤثر على نمو اللغوي لأن حاسة السمع هي القناة الرئيسية لعلم اللغة. والرأي الآخر يشير إلى أن النمو اللغوي للمكفوف يختلف عنه للمنصر. حيث يوصف المكفوف بأن لديه لا واقعية لفظية وانقصود بذلك هو اعتماد المكفوف على الكلمات والجمل التي لا تتوافق وحدرات الحسية. فالمكفوف يصف عامة اعتماداً على وصف المنصرين له، ولهذا فهو يعيش في عالم غير واقعي (Cusforth 1951) وما يعنيه ذلك هو أن المكفوف لا يصف بيئته بكلمات ذات معنى بالنسبة لما يحس به. هو إن اللاواقعية اللفظية محاولة من المكفوف للحصول على موافقة مجتمعه، ولذلك فهو يعمل كما يريد مجتمعه. وهناك لغة غير لفظية يتواصل من خلالها الناس كهر الرأس والتعبيرات الوجهية ووضع الجسم ولا يعني المكفوف الأبعاد البصرية للتواصل فهو يستقبل معلومات من الكلمات وببرة الصوت فقط وكلاهما قد يساء تفسيره.

وهكذا فإن من أهم مسؤوليات مربّي الطفل المكفوف الدأكد من أنه يفهم معاني الكلمات التي يستخدمها، فهو يسمع الناس يقولون كلمات محددة، وبالتالي فهو يستخدمها ولعله لا

يعرف معانيها، وكما هو الحال لبعض المبصرين، فإن بعض المكفوفين لديهم بأحر لغوي وأحياناً بعض الاصطوانات الكلامية (مثل الحالة المعروفة باسم الصدى الصوتي). وبالمقابل فلبعض لديه عادة الكلام المعرط. ويعتقد أن ذلك وسيلة للتعويض الأخرى (Scott, 1982)

**سيكولوجية الافراد المكفوفين بصرياً،**



تشجع أدبيات تربية وتأهيل الأشخاص المكفوفين الآباء والاختصاصيين على التعامل مع الإنسان المكفوف كما يتعاملون مع أي إنسان آخر، فهل هذه التوصية توصية مناسبة؟ وهل تروينا لدراسات والبحوث بالمعرفة العلمية

التي من شأنها المساعدة على الإجابة عن هذا السؤال وأسئلة أخرى مثل: هل يتمتع الأشخاص المكفوفون سيكولوجية فريدة تميزهم عن غيرهم أم تراهم لا يختلفون عن الأشخاص المبصرين من الناحية السيكلولوجية؟ هل هناك حقاً شيء اسمه 'سيكولوجية مكفوفين'؟ ما الأدوات التي تستخدم عادة للإجابة عن هذه الأسئلة وما مدى ملائمتها؟

قد لا يختلف الأمر في أهمية الدور الذي تلعبه حاسة البصر، فالمدخلات البصرية تلعب دوراً حيوياً في تعلم الإنسان ونموه، والإعاقة البصرية تعطل هذه المدخلات أو تعدها مما يجعل الإنسان مراعياً على الاعتماد على حاستي السمع واللمس، وبالرغم من أهمية المعلومات التي يتم الترويض بها عبر هاتين الحاستين، فإنها لا توفر للشخص إلا خبرات محدودة نسبياً نوعياً وكمياً، وربما كانت هذه الحقيقة هي التي تكمن وراء إحساس الإنسان مبصر بأن فقدان البصر شيء مروغ، فالمبصرون يشعرون بأن عالم الشخص المكفوف عالم مظلم تماماً، ولكن هذا العالم ليس أقل إثارة من عالمنا جميعاً، فكما تقول بارجا وإيرن (Barraga and Enn, 1992)، إن عالم الإنسان المكفوف يستثير لديه حب الاستطلاع والاستكشاف شأنه في ذلك شأن العالم اللذي، بالثبرات والمعلومات البصرية بالمسة للإنسان المبصر

**هل هناك شيء اسمه سيكولوجية المكفوفين ؟**

إن وجه لشبه الرئيسي إن لم يكن الوحيد بين الأشخاص المكفوفين هو كف البصر، فثمة فروق كثيرة بينهم من حيث الحركات والاهتمامات والدوافع والمظاهر الاجتماعية والانفعالية

والعقلية والشخصية، وإهل أوجه التشابه بين الشخص المكفوف والمكفوفين الآخرين ليست أقوى من أوجه التشابه بينه وبين المبصرين، وقد تطرقت جيرالدين شول (Scholl, 1986) إلى هذا الموضوع بوضوح حيث أشارت إلى أن المكفوفين يتمتعون بالخصائص كافة التي يمكن أن تتمتع بها أية مجموعة من الناس، فليس لديهم أية سمات أو صفات تخصهم لوحدهم كمكفوفين وهم لا يظهرون ردود فعل تقليدية لكونهم مكفوفين، فالمكفوفون شأنهم في ذلك شأن الناس جميعاً يحتاج وراثتهم وبيئتهم الفردية، وهم أفراد أولاً وقبل أي شيء، وبناء على ذلك، فليس من الممكن التعميم عن أية خصائص عامة مشتركة للأشخاص الذين لديهم إعاقات بصرية، وإثر مراجعة متعمقة للدراسات والبحوث العلمية ذات العلاقة بسيكولوجية الإعاقة حصلت رايت (Wright, 1982) في كتابها المعروف إلى استنتاج مفاده عدم توافر أدلة على ارتباط أية إعاقات بخصائص سيكولوجية محددة، أو أن شدة الإعاقة التي يعاني منها الإنسان ترتبط بمستوى التكيف النفسي لديه

وقد كتب شويتز (Shwartz, 1971) وهو الباحث المعروف في مجال سيكولوجية الإعاقة يقول: (لا أحد مسؤول يمكنه أن يزعم أن الإعاقة لا تؤثر وبشكل مباشر على السلوك، علاوة على ذلك، فإن التأثيرات السلوكية المباشرة تطوي في العادة على مصانع وظيفية عامة بالنسبة لجميع الأشخاص الذين يعانون من الإعاقة نفسها، على أن التعامل في أدبيات سيكولوجية الإعاقة سيدهش الشباب الملاحظ في الفروق الفردية على صعيد نوع التكيف مع الإعاقة ومستواه فمن الواضح أن القيود الحسية والوظيفية التي تقود شخصاً ما إلى الاعتمادية واليأس تبعث في نفس شخص آخر الطموح والراحة في الاستقلالية والصح)

### تقييم سيكولوجية المكفوفين:

لما كانت خبرات الأشخاص المكفوفين تختلف عن خبرات الأشخاص المبصرين، فإن استخدام أدوات القياس النفسي المقنة لتقييم الخصائص والمميزات سيكولوجية للأشخاص المكفوفين قد تعرض لانعكاسات متزايدة في السنوات القليلة الماضية، وبكثرة عوامل عديدة تدفع بالباحثين إلى الاستمرار في استخدام أدوات القياس المقنة (انظر إلى الجدول 1-3)، ومن أهم تلك العوامل عدم توافر الأدوات الكافية المصممة خصيصاً لتقييم المكفوفين

على أن أخطاراً حقيقية قد تترتب على مثل هذه الممارسة ومنها

- (أ) عدم معرفة أخصائيي القياس بالخصائص الملائمة للأشخاص المكفوفين بصرية، الأمر الذي قد يقودهم إلى الخروج باستنتاجات غير دقيقة

- (ب) اعتماد معايير تم وضعها على ضوء تطبيقات على أشخاص ليس لديهم إعاقة
- (ج) تطبيق وتصحيح الاحتمارات بطريقة معكبة، الأمر الذي ياتي بظلال من الشك على العائدة الحقيقية المتوقعة من الاختبار
- وبناء على ذلك كله، تقترح شول (Scholl, 1986) موظف طرائق التقييم غير الرسمية غير المعتمدة على الاحتمارات، ومن هذه الطرائق الملاحظة والمقابلة وفوائم التدبير
- الجدول (3 ا)

#### معض الاختبارات السيكولوجية

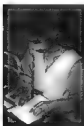
#### المقمة المستخدمة في دراسة المكفوفين

اختبار كالفينورييا للشخصية
اختبار بروثر للشخصية
اختبار تفهم الموضوع
اختبار تكميل الجمل
اختبار ميسونتا متعدد الأوجه للشخصية (للمكفوفين)
الاختبار السمعي الإسقاطي (للمكفوفين)
اختبار أزا جيدي (للمكفوفين)
اختبار العوامل الانفعالية (للمكفوفين)
اختبار الفلق للمكفوفين
اختبار العوامل الانفعالية للمراهقين

#### الخصائص السيكولوجية للمكفوفين:

يشير لوييفيلد (Lowenfeld 1973) في كتابه الشهير الطفل المعوق بصرياً في المدرسة إلى أن ردود الفعل الانفعالية والاجتماعية للأطفال المعوقين بصرياً تشبه ردود فعل الأسفل الأحرار على الرغم من أن عوامل مختلفة قد تكون مسؤولة في حالة الأطفال البصريين ولا نوافر أدلة علمية كافية على أن هناك فروقاً جوهرية بين المكفوفين والبصريين من الناحية السيكولوجية ولكن الأمريكي كتمسورث (Cutsforth 1951)، وهو باحث مكفوف، كان من أوائل الذين أشاروا إلى أن الإعاقة البصرية تؤثر على التنظيم السيكولوجي الكلي للفرد فقد





كتب هذا الباحث في كتابه المعروف بعنوان المكفوف في المدرسة والمجتمع يقول إن كف البصر يعير ويعيد تنظيم الحياة العقلية للفرد بأكملها. وكلما حدث هذا الوضع المولد للاحباط منكراً أكثر، كانت الحاجة إلى إعادة التنظيم أكثر

وإذا كان ذلك رأي كتسפורث فإن باحثي مكفوفين آخرين لا يوافقونه الرأي، حيث يصر هؤلاء على أن المكفوفين كمجموعة يتمتعون بالكفاية العقلية والاستقرار النفسي والتكيف الاجتماعي، وبذلك فإن احتياجاتهم تشبه حاجات الناس البصريين العاديين الذين

وجدوا أنفسهم في ظروف جسمية واجتماعية غير مواتية وعلى أية حال يؤكد كتسפורث أن سوء التوافق السيكولوجي الذي قد يحدث لدى الإنسان المكفوف عالياً ما يرجع عن طريقته معاملة المجتمع كله

وهناك رجم هائل من الآلة المناقشة فيما يتعلق بمستوى تكيف الأشخاص المكفوفين مقارنة بالأشخاص البصريين وبما أن البحث لا يقدم أدلة كافية تدعم الاعتقاد الشائع بأن المكفوفين يعانون من سوء التوافق، فليس أمام المتأمل في الأدبيات المتعلقة بسيكولوجية المكفوفين إلا أن يجلس إلى استنتاج رئيسي مفاده أن المشكلات الشخصية ليس محصلة مباشرة لفقدان البصر ذاته على أن فقدان البصري قد يرثط بمحاضر نفسية عديدة وتعتمد استجابة الإنسان لفقدان الحسي البصري المكتسب على سيكولوجيته قبل حدوث الإعاقة وعلى الظروف البيئية

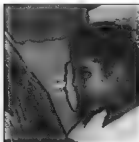
هذا وقد ألفت دراسات عديدة الصوء على الخصائص السيكولوجية للأشخاص المكفوفين فقد قارنت إحدى الدراسات مستويات حب الاستطلاع بين الأشخاص المكفوفين والبصريين واستخدم في هذه الدراسة مقياس اتجاهات لفظي ومقياس مناهات لسمي وقد وجد أن الأشخاص البصريين كانوا أكثر حباً للاستطلاع على المقياس اللفظي ولكنهم أقل حباً للاستطلاع مع الأشخاص المكفوفين باستخدام المقياس الأدائي كذلك لم توجد أية فروق تذكر بين المكفوفين والصماف بصرياً من جهة أو بين المكفوفين منذ لحظة الولادة والمكفوفين لاحقاً في حياتهم من جهة أخرى

ويستخلص بعض الدراسات عدم وجود فروق بين المكفوفين والبصريين من حيث مفهوم الذات، باستثناء كون المكفوفين يحصلون على درجات متطرفة (سواء كانت مرتفعة أو منخفضة) على

احتبارات مفهوم الذات أكثر من المصريين ووجدت بعض الدراسات الأخرى عروفاً من حيث بعض العناصر أو العوامل المكونة لمفهوم الذات ويحاطه مركز الضغط (مدى شعور الإنسان بأنه يسيطر على الأحداث التي تؤثر على حياته) فالدراسات تبين أن المكشوفين يظهرون مستويات أقل من الضغط الداخلي (أي أنهم لا يشعرون أنهم يسيطرون على حياتهم وإنما الآخرون والمتغيرات الخارجية هي التي تسيطر على حياتهم)

وقد لاحظ وارن (Warren, 1984) أن الدراسات المتعلقة بمفهوم الذات لدى الأشخاص المكشوفين انحفت في القوس إلى نتائج متسقة ومتشابهة فهي حتى وجدت بعض الدراسات أن مفهوم الذات لدى المكشوفين ضعيف فقد مثلت دراسات أخرى في التوصل إلى تلك النتيجة على أن هذا الكتاب راجع الانبيات المتصلة بمفهوم الذات لدى المكشوفين وجرى باستنتاج مفاده عدم وجود فروق عامة ذات أهمية بين المكشوفين والمصريين من هذه الناحية

وحاولت دراسات أخرى معرفة أثر مستوى الإعاقة البصرية على التكيف، فتبين أن الإعاقة البصرية الكلية ترتبط باضطرابات شخصية أقل من تلك التي ارتبطت بها الإعاقة البصرية الجزئية من جهة أخرى، يعتبر النمو الاجتماعي من المجالات الأساسية التي حظيت باهتمام الباحثين في ميدان الإعاقة البصرية وكما هو معروف فإن المهارات الاجتماعية تكتسب من خلال الملاحظة المباشرة والتغذية الراجعة التي تنصهر أساساً الدلالات البصرية



وتوافر حالياً أدلة علمية قوية تشير إلى أن المكشوفين يواجهون مشكلات في التكيف الاجتماعي وبخاصة في المراحل العمرية المبكرة، وأن تلك المشكلات قد تطوّر على مصاصم طويلة الأمد بالنسبة للنمو الاجتماعي والاعتمالي في المراحل العمرية اللاحقة وقد قامت عدة دراسات بين المكشوفين والمصريين من أعمار مختلفة من حيث التكيف الاجتماعي، إلا أن هذه الدراسات لم تقدم اقتراحات مفيدة بشأن البرامج الوقائية والعلاجية اللازمة في حالة وجود سوء التوافق

الاجتماعي لدى المكشوفين كذلك فإن نتائج الدراسات المتعلقة بالعدوان معمانية ولا توضح التغيرات التي تطرأ على سلوك المكشوف عبر المراحل العمرية، ولكن الدراسات عموماً تشير إلى أن المكشوفين أقل عدوانية من المصريين وأن لديهم درجة نحو السلبية أكثر من أقرانهم

المصريين ويعزو البعض ذلك إلى كون الفرص المتاحة للمكفوف للتعبير عن العدوان محدودة بسبب الافتقار إلى المصدر الأمر الذي يؤدي عالمياً إلى أن يعجز عن عصب عام وغير موجه على أن ذلك لا يعني أن المكفوفين أقل تعصباً من المصريين أو أقل حاجة منهم عن ذلك التعصب وعلى أي حال يجب التعامل مع هذه الدراسات بحذر لأنها أحرقت على أعداد قليلة من الأفراد

أما الدراسات التي أحرقت حول مستوى القلق لدى المكفوفين فقد أشارت إلى أن المكفوفين لديهم مستويات أعلى منه مقارنة بالمصريين، وبخاصة لدى الإناث في مرحلة المراهقة وقد وجد أن العامل الحاسم في هذا الشأن ليس فقدان البصر بحد ذاته وإنما المعنى الشخصي لفقدان البصري بالنسبة للفرد. وبالنسبة للتوافق الانفعالي بينت دراسات أن لدى المكفوفين سوء توافق انفعالي أكثر من المصريين وأنهم أكثر عرضة للمشكلات الانفعالية من المصريين وتشير دراسات إلى أن المكفوفين بصرياً المتخلفين بمؤسسات خاصة يواجهون مشكلات انفعالية أكثر من تلك التي يواجهها المتخلفون بالمدارس العادية، وأن الذين لديهم إعاقة بصرية حركية لديهم مشكلات انفعالية أكثر من المكفوفين كلياً

بعض أبحاث الذي يرجع على الاختبارات السيكولوجية يمكن أحده على حثارات التكيف الانفعالي من حيث إن الاختبارات المستخدمة في الدراسات هذه طورت على مبصرين، وهي تعتمد مصداقيتها عندما تستخدم مع المكفوفين وثمة أدلة على أن الاضطرابات الانفعالية أكثر شيوعاً لدى الأطفال المكفوفين الذين فقدوا البصر سبب اعتلال استجابة الناتج عن الحجاج أو ما يعرف عادة باسم التليف، خلف العيني

ومن الناحية الاجتماعية، فالمكفوفون لا ينتمون إلى مجموعات خاصة بهم (كما هو الحال بالنسبة للصم مثلاً) وبإستثناء كونهم عرضة للحرلة الاجتماعية أكثر من غيرهم أحياناً لا نشي، سوى لأنهم مكفوفون وأحياناً أخرى بسبب بعض الاستجابات المعطية التي قد تصدر عنهم، فليس هناك أية خصائص اجتماعية أو انفعالية فريدة تميز المكفوفين عن المصريين

وأخيراً، فلما كانت الإعاقات البصرية تطوّر على صعوبات متنوعة بالنسبة للفرد ويحاصره على صعوبات التعرف، والتنقل والتواصل، فإن ثمة حاجة ماسة لأن شغل الجهود المنظمة والمهارة مساعدة الإنسان المكفوف على قبول الإعاقه والتعايش معها بطريقة تكيفية وفي الحقيقة، فتل تلك المهمة هي المهمة الأكثر أهمية في عملية تأهيل الأشخاص المكفوفين.

### الاتجاهات وتأثيراتها على التكيف:

إن المعوقين يعانون من مشكلات التمييز والتجيز التي تعاني منها الأقليات في المجتمع وبعض الناس في المجتمع يطورون إلى المعوقين بوصفهم مجموعة يجب الحوف منها، وبالتالي عزلها اجتماعياً على أي حال، تؤكد رايت (Wright, 1982) أن مثل هذا الوضع الذي قد يحد الإنسان المعوق نفسه فيه لا يفود بالضرورة إلى سوء التوافق وإلى الشعور بالندوبية ولكن الأبعاد السيكولوجية للإعاقة تتقرر على ضوء عوامل أخرى من أهمها ردود فعل الوالدين وممارسات المؤسسات والمدارس الخاصة التي تعنى بتربية المعوقين وتدريبهم

وللأسف، فإن اشغال الوالدين بالتمتع بالجسيمة للإعاقة ومعالجتها وردد الفعل المشابهة من قبل المؤسسات الخاصة غالباً ما ينجم عنها حرمان الإنسان المعوق من انبعاثات الاجتماعية العادية مع الآخرين وتطور السلوك غير الناضج وربما المضطرب أيضاً ويصف بعضهم وضع الإنسان المعوق بأنه غالباً ما يكون هامشياً، بمعنى أنه يقبل كعضو في المجتمع الكثير في بعض ظروفه، ولكنه يرفض ويعامل بوصفه غير قادر أو غير مقبول في ظروف أخرى

إن تأثير فقدان البصر على إدراك الإنسان لداته إنما هو تأثير مؤقت ويمكن الحد منه من خلال طريقة تعامل الآخرين مع المكفوفين. ولذلك فإن الانفتاح إلى الثقة بالذات والتكيف لدى المكفوفين، يعزى لعدم كفاية تفاعلهم مع المبصرين واتجاهات المبصرين نحوهم أما الأشخاص الذين ولدوا مكفوفين فهم لا يدرسون أنهم يحتفلون عن غيرهم إلا عندما يبدأ الناس بمعاملتهم بطريقة مختلفة أو عندما يقولون لهم أنهم لا يستطيعون عمل الأشياء بسبب عدم قدرتهم على الرؤية. وأما أولئك الذين أصبحوا مكفوفين بعد أن كانوا مبصرين فهم في العادة يمررون بمرحلة مختلفة منها الحزن، والانسحاب، والكرار، وإعادة التقييم

هذا وقد أوضح مارتس وهوبن (Martin & Hoben, 1977) بعض أنماط الاستجابات التي تصدر عن المبصرين التي يعتبرها المكفوفون غير مائة ومنها حرمانهم من فرص الاعتماد على أنفسهم وعمل الأشياء بناية عنهم، والتعامل معهم بوصفهم ضعفاء، والاعتقاد بأن الإعاقة البصرية تعيق مجالات النمو الأخرى كافة، وترويعهم بالحماية الزائدة والرعاية التي لا مسر لها، وتحرهم من فرص التماس والشعور بالذبح ولكن كيف تتشكل هذه الاتجاهات نحو الأشخاص المعوقين؟ وما الأثر الحقيقي لها على سيكولوجيتهم؟

في هذا السياق ينبغي التنويه أولاً إلى أن دور الإنسان المعوق في المجتمع يعتمد إلى حد

كثير على اتجاهات الناس نحوه ومع أن طرق التعبير عن الاتجاهات قد اختلفت في العقود الماضية إلا أن البحوث العلمية تبين أن الاتجاهات ما زالت غير واقعية وغير بناءة فقد وجدت عدة دراسات أن الاتجاهات نحو المكفوفين تعكس صوراً سلبية وتتم عن عدم الارتياح للتواصل الاجتماعي معهم سواء على الصعيد العالمي في المؤسسات الخاصة برعايتهم ووجد باحثون آخرون أن ثمة عصباً ثقافياً واضحاً في الاتجاهات نحو الإعاقة، بمعنى أن هناك تبايناً غير ثقافي من جهة واتساقاً في الاتجاهات في الثقافة الواحدة وبخاصة في الدول النامية من جهة أخرى.

وهكذا يتضح أن الاتجاهات نحو المكفوفين تميل إلى السلبية عموماً، وتنصب الاهتمامات على ما يعجز الإنسان عن عمله لا على ما يستطيع عمله وكما تقول شول (Scholl, 1986) فإن التعايش مع الاتجاهات السلبية كثيراً ما يشكل تعدياً أكبر من التعايش مع الإعاقة ذاتها كذلك فإن ردود فعل كل من الوالدين والمؤسسات الخاصة والرفاق وغيرهم غالباً ما تنحوي على «مقارنات سلبية تصور الإنسان المكفوف على أنه إنسان يعتمد على غيره ويحتاج إلى الشفقة علاوة على ذلك، ثمة اعتقادات خاطئة لا بد من بطل الجهود الكافية للتخلص منها

والتماس في طبيعة معاملة المجتمعات الإنسانية للمكفوفين عبر العصور المختلفة تبين أن تلك المعاملة بغض النظر عن طبيعتها كانت تقوم على افتراض أن المكفوفين يختلفون عن غيرهم من الناس ويتبنون أيضاً أن المنصرين يميلون إلى تصنيف المكفوف استناداً إلى انجماعة التي هو أحد أفرادها وليس بناء على الخصائص الشخصية التي يتحلى بها كذلك ينظر المنصرون إلى الشخص المكفوف من خلال العي الذي لديه فالعمى يطغى على كل الخصائص الفردية الأخرى وهذا ما اطلقت عليه رايت (Wright, 1982) ظاهرة الانتماء هذه الظاهرة تشير إلى حقيقة أن اهتمام الناس ينصب على الإعاقة نفسها مما يترتب عليه تجاهل الخصائص والقدرة الأخرى للفرد ولعل هذه الظاهرة تنصح في نظرة بعض الناس إلى المكفوف على أنه بحاجة إلى الشفقة لأنه يعيش في عالم صغير مظلم، أو أنه يمتلك قدرات حسية خارقة أو لديه قدرات موسيقية وما إلى ذلك من الاعتقادات

إنه ليس مفاجئاً أن تشير إلى أن البحوث قد أوضحت أن الاتجاهات نحو ذوي الحاجات الخاصة من فيهم المكفوفين تنصف بكونها سلبية وعمر واقعية وهذه الاتجاهات ما هي إلا حصيلة المعلومات الخاطئة الناتجة عن عدم التفاعل الاجتماعي مع المكفوفين إن ما يهمنا هنا هو الإشارة إلى أن لاتجاهات المبصرين نحو المكفوفين أثراً بالغاً في تكيفهم النفسي وفي

مفهوم أدات لديهم وهي طبيعة ظروفهم الحياتية، لأن المكفوفين مساطة يعيشون في مجتمع ميصر

إن نهم حاجات المكفوفين ومحاولة تلبيتها لا تقتصر على إرالة الحواجز الجسدية مجسد. بل لا بد من إرالة الحواجز المعسية أولاً ولعل هذا هو العامل الأكثر أهمية فإذا لم تقدم البرامج التربوية والتدريبية المانمة على التوقعات الإيجابية والاتجاهات الساعاة فانتيتحة هي تشيط استغلالية المكفوفين ومصادرتهم ووضع القيود على المهارات التكيفية وتطور الشعور بالذوية وهي أغلب الأحيان تكون محصلة ذلك كله تقبل المكفوف نفسه الاتجاهات اسلبية والتوقعات المحدودة التي يتبناها مجتمع الميصرين محمية الأهل الزائدة بطلهم المكفوف وشعقة الأقارب والأصدقاء وتساؤم المعلمين والمرشدين ورفض أصحاب العمل، كل هذه العوامل ما هي الا نتيتجة الاعتقادات الحاطنة عن اسقيود التي تعرضها الإعاقة الميصرية على الشخص. (Rottman, 1982)

وإذا كما يريد أن يهيء الظروف الاجتماعية الملائمة للمكفوف لتحقيق ذاته ويمتتع بالمسؤوليات والواجبات التي يتمتع بها أقراه الميصرون. فلا بد من مقومة مثل هذه الاعتقادات والتعلب عليها، ولعل أحد أهم العناصر التي يجب نوايرها في البرامج الفعالة المقدمة للمكفوفين تتمثل في التخلص من الاتجاهات غير الوافعية من جهة، ومساعدة المكفوف على اكتساب المهارات اللازمة لمواحة وتجاوز تلك الاتجاهات من جهة أخرى واعتماداً على هذه الحقيقة فقد اقترح رومان أن على البرامج المقدمة للمكفوفين أن تعاون تحقيق الأهداف الثلاثة الأساسية التالية

- 1- مساعدة المكفوف على تقبل هذاه الميصر وعلى تقبل نفسه كمكفوف
- 2- ترسيخ القناعة لدى المكفوف بأنه قادر على أن يعيش حياة سعيدة وطمعية
- 3- مساعدة المكفوف على اكتساب المهارات والمعارف والأدوات اللازمة للاستغلال الذاتي والمساواة مع الآخرين

ولعلنا لا سحاج إلى التأكيد على أن المكفوفين كثيرهم من الناس لديهم رعة قوية في أن يكونوا جرداً عاملاً في وسطهم الاجتماعي ولهذا فإن على الجماعة الميصرة أن يعرف حقوقهم وأن تشعرهم بالقبول والطمانية. وإذا كما يريد أن يتحقق ذلك، فلا بد من ترويد الميصرين بالمعلومات الصحيحة عن المكفوفين وقدراتهم وحاجاتهم، وعن الطرق أساسية للتعامل معهم وتقديم الخدمات عند الحاجة حتى يستطيع المكفوفون أن ياجدوا مكانهم

الحقيقي في مجتمعهم لا بد من أن تظفر إليهم الجماعة البصرة كأفراد لكل منهم حصائمه الميرة لا كجماعة متجانسة سبب فقدان البصر. وذلك يتطلب تفهم سلوك المتصرين الذي يعتقد أنه يعيق نمو المكفوف واستقلاليته. كذلك يجب تحديد ردود فعل المكفوفين لذلك السلوك بهدف مساعدته المتصرين على بهيئة الظروف للمكفوفين للوصول إلى أقصى ما يمكنهم الوصول إليه. (Sacks, Kekels, & Gaylord Ross, 1992).

### مواقف عامة الناس من المكفوفين

لعله من المناسب هنا الإشارة إلى أن المتصرين والمكفوفين يتشابهون أكثر بكثير مما يختلفون. فافرق بين المكفوف والبصر هو أن المكفوف يواجه ظروف الحياة اليومية وسائل وطرق مختلفة بعض الشيء. وذلك نتيجة لفقدان البصر. وأن الإنسان مبصراً كان أم كفيفاً بحاجة إلى مساعد الآخرين. فلا أحد مما يستطيع أن يعيش حياته دون يد تمتد لمساعدته بين الحب والأجر. ولكن الامتراض التقليدي هو أن المكفوف يحتاج إلى مساعدة مناع فيها وحماية رائدة. وتغل ذلك يسمع ولو جرنياً من بعض أنواع السلوك التي يبدونها المكفوف، الأمر الذي يترتب عليه إيضاح حاجته إلى المساعدة لكن الحماية الزائدة تحد من قدرة المكفوف أو أي شخص آخر على مواجهة الكثير من المواقف وتشجيع الاتكالية بدلاً من الاستقلالية. مما يحتاجه الكفيف هو إتاحة الفرص المناسبة للتعلم والاستقلالية، بدون ذلك سيكون من الصعب عليه تطوير علاقات إيجابية وواقعية مع مجتمع المتصرين. محزنة انشخص الكفيف في ممارسة المهارات المختلفة بتقليل من المساعدة بعد حجر الأساس في مواجهة العالم المتصر (Rickelman & Blaylock, 1983).



ومن ناحية أخرى فهناك بعض الأنماط السلوكية التي قد يبدونها المكفوفون والمتصرين أيضاً ولو بدرجات متفاوتة. ولكن المجتمع يركز عليها ويتعامل معها غير مقبولة لدى الفئة الأولى ولا يوليها اهتماماً لدى الفئة الثانية. فمن مثلاً سمع وبشراً عن السلوك المعطى، والذي يشمل تمايل الجسم من جانب إلى

أحر أو تحريك الرأس إلى الخلف والأمام، أو وضع الأصبع في العي، وهناك أنماط سلوكية تلاحظ لدى المبصرين كمص الأصبع أو مصم الأظفار أو تمایل الجسم أحياناً وبعبارة أخرى فيص العرق في نوع السلوك وإنما هي تكراره أو شدته، فعندما يتكرر السلوك أكثر فهو يصبح أكثر لعناً للطر، ورغم أن بعض الناس يهرون هذه الأنماط التي أشربا إليها إلى عدم مقدرة الكيف على اكتساب بعض الأنماط السلوكية المقبولة اجتماعياً من خلال التقليد المبصر، فالحقيقة هي أسا ترشد العاملين مع المكفوفين إلى ملاحظة هذا السلوك وتوجيههم نحو تطوير أنماط سلوكية أكثر تقبلاً

وإذا كان قد أحداً النقاط السابقة بمعنى الاهتمام أساساً باستطيع القول إن المكفوف الناجح هو الذي يتكيف جيداً مع بيئته ويعي حقيقة أن الحاجر الأكبر الذي يعيق تفاعله مع بيئته ليس العي بعد ذاته بل مواقف المبصرين منه، وهذه المواقف ليست حاصية وراثية بل هي محصلة لتعلم، ويعتقد أن هذه المواقف المكتسبة نتيجة لعدم التفاعل مع الأشخاص المكفوفين الأمر الذي يرتب عليه شعور بعدم الراحة بل وربما الخوف من مواجهة المكفوف، ولذلك قد يحاول المبصرون تصاخي الالتقاء بالمكفوفين نحوها من عدم القدرة على تحديد كيف يستجيبون ولهذا فمن الضروري أن يركز على مد جسور التفاعل الاجتماعي بين المبصرين والمكفوفين مبكراً لتجنب تكوين المفاهيم الخاطئة

### أصناف وردود الفعل لدى المكفوفين

يمكننا تصنيف ردود المكفوفين لمواقف المبصرين إلى ثلاثة أصناف رئيسية، وهي

- 1- بعض المكفوفين ينقلون ما يعرّو إليهم من مفاهيم وخصائص من قبل المبصرين، فتصبح هذه الخصائص والمفاهيم جزءاً من مفهومهم لذاتهم، فهناك من يقترح أن مفهوم الذات لدى المكفوف هو في معظمه محصلة لتوقعات المبصرين منه ومدى تقبله لتلك التوقعات
- 2- بعضهم الآخر يطورون على أنفسهم كتيحة لعدم قدرتهم على تقبل المواقف الاجتماعية، فبراهم ينغزلون ويتجنبون التفاعل مع المبصرين
- 3- المجموعة الأخيرة تحاول مواجهة العالم المبصر وتدافع عن حقوقها وتظهر عدم الرغبة في أحد دور الأتكالية الذي تتوقعه الجماعة المبصرة، وكثيرون من هؤلاء يعبرون عن أنفسهم كأشخاص عاديين ويظنون أن تتوافر لهم فرص مشابهة للفرص المتوافرة للمبصرين، وبالطبع فشعور هذه المجموعة من المكفوفين يتعارض ونظرة المبصرين إليهم، وهي نظرة تتمثل في اعتبارهم أتكالين، وأهذا يحدث ضغط في طبيعة العلاقات بين المكفوفين



والمبصرين، ولكي يكون ثمة تفاعل ماحض فإن على كل من المبصر والمكفوف تحديد دوره. فعلى المبصر أن يتعرف أكثر إلى المكفوف، إذ إنه بعد ذلك يستطيع أن يتفهم قدراته، والتفهم عادة يساعد المكفوف أيضاً على التوقف عن النظر إلى النعمى على أنه الصفة الوحيدة المهمة في عملية التفاعل الاجتماعي، فتعامل المكفوف مع سلوك ومواقف المبصرين يعتمد على مدى تكيفه لإعاقته، وعلى كيفية مواجهته لمواقف الآخرين، ولعل السؤال الذي يطرح نفسه هنا هو ما هي العوامل المسؤولة عن الفروق في التكيف لدى المكفوفين التي تمت الإشارة إليها؟ إن الإجابة الشاملة عن هذا السؤال تحتاج إلى البحث عن معلومات تشمل المواقف النفسية والاجتماعية والطبية وغيرها، ويمكننا تصنيف مواقف وسلوك المبصرين النمطية نحو المكفوفين ضمن مجموعة من الافتراضات (Baker, 1973)

### الافتراضات المتصلة بمواقف المبصرين نحو المكفوفين:

#### الافتراض الأول:

يختلف المكفوفون عن المبصرين من ناحية تقويمهم لأنفسهم، فالمجموعات الإنسانية تؤمن بأن التقويم الذي تأتي للشخص يعتمد على قدراته الجسدية، وهذا المفهوم يعتبر مدمراً وهداماً بالنسبة للمكفوف ذلك لأن فقدان حاسة البصر ووجود بعض القيود على الحركة مع الشعور بعدم القدرة على العمل قد يؤدي إلى الاكتئاب، والحقيقة التي يجب أن يستند إليها المكفوف في هذا الشأن هي أن لديها جميعاً درجات من عدم القدرة الجسدية وأن وجودها يعتمد على الظروف الحالية التي يعيش فيها الفرد

#### الافتراض الثاني:

إن لدى المكفوفين سيكولوجية فريدة فهم إما أن يكونوا متفوقين ولديهم قدرات حارقة من ناحية، وإما أن يكونوا متفوقين من ناحية أخرى، والكثير من المبصرين لا يدركون أن افتراضات العقلية للمكفوفين متباينة كما هو الحال لدى غير المكفوفين

إن مثل هذا المفهوم قد يربط من شعور بعض المكفوفين بعدم وجود قدرات لديهم، وقد يعبر ذلك للشعور بالممارسات الخاطئة في التفاعل مع المكفوف القائمة على التوقعات المتدنية، ونتيجة للتوقعات المتدنية قد ينظر المبصرون إلى انحرافات المكفوف على أنها عطيفة لا تصدق، ويصفون ما يفعله المكفوف على أنه معجزة، وقد يتسألون ما إذا كان قد فعل الشيء نفسه

#### الافتراض الثالث:

إن لدى المكفوفين علاقات خاصة مع أقاربهم المكفوفين ويعتقد الكثير من المبصرين أن

المكفوفين يرتبطون جيداً ببعضهم، وهذا الاعتقاد ليس شائعاً لدى عامة الناس فحسب، ولكنه يتصحح أيضاً في ممارسات المراكز والمدارس التي تقدم خدمات للمكفوفين، والمكفوف الذي يتقبل هذا الاعتقاد قد يجد من علاقاته مع البصرين، ويرفع جهودهم سبب أن هؤلاء لا يستطيعون تفهم ما يشعر به، وقد يكون في هذا الاعتقاد بعض الصحة، فيقال عادة إن من يمر مطروح مشابة يتولد لديه تفهم أكثر وشعور أكثر صديقاً، ولكن القدرة على تفهم الآخرين والاتصال بهم بفاعلية تتأثر بمعامل كثيرة منها خبرات الحياة الأخرى، والشعور مع الآخرين، والعمر، والمستوى الاقتصادي والاجتماعي، والحس وغير ذلك، فالعلاقات بين الأفراد ليست محصلة لحاصية واحدة وإنما لمجموعة من الحواص

### الافتراض الرابع

يفترض البصرين أن العمى بالنسبة للإنسان الذي يفقد بصره في مرحلة ما من عمره هو نهاية لحياته كمبصر وبداية لحياته كشخص معوق بصرياً، وتقبل المكفوفين لهذا الافتراض يؤدي بهم إلى الاستسلام وتجاهل الكثير من خصائصهم النفسية ومن جهة أخرى فإن اعتقاد البصرين بهذه الفكرة الخاطئة قد يحد من اتصالهم بالذين يفقدون بصرهم على أساس أنهم أصبحوا أشخاصاً مختلفين، والحقيقة هي أن المكفوف يستطيع الاستمرار في حياته وعمل تعبيرات ملحوظة فيها من خلال تعلمه مهارات التكيف في البيت والعمل

### الافتراض الخامس:

يعزو البصرين والمكفوفين ارتكاب الأخطاء وعدم تحمل المسؤولية للعمى وهذه ولا ريب في أن اشكالات التي قد تنتج عن العمى كثيرة، ولكن وجود العمى لا يمتنع السبب الوحيد وراء كل الصعوبات التي يواجهها الفرد في حياته، فالبصرين والمكفوفين أيضاً يظنون إلى العمى بوصفه العامل الوحيد الذي يجب التركيز عليه في تقديم حالة الفرد، فقد يعزو المكفوفون مشاكلهم المهنية والأكاديمية ورفض الآخرين لهم للعمى، لا كنتيجة لعدم وجود التدريب الكافي للعمل، أو عدم تقديم الخدمات الاجتماعية المناسبة لهم

البصرين الذين يتقبلون هذا الاعتقاد قد يظنون إلى المكفوفين على أنهم أشخاص عبر ما أصبح وليس باستطاعتهم التغير بسبب إعاقهم، أما المكفوفون الذين يتقبلون هذا الاعتقاد فهم قد لا يحثون على العوامل والأسباب ذات العلاقة والتي من الممكن تغييرها، وهذه فهم قد يعتبرون أنفسهم محرومة وعرضة لارتكاب الأخطاء بنفسها دائماً

## مواقف العاملين مع المكفوفين،

لقد ازداد الاعتماد في السنوات الأخيرة باتجاهات العاملين في مجال التربية الخاصة والتأهيل نحو ذوي الإعاقات المختلفة، وطهرت الدراسات التي تحاول تحليل اتجاهات المعلمين والمرشدين نحو الأشخاص المعوقين وتحليل العلاقة بين هذه الاتجاهات وطبيعة الخدمات انشوائية والمهنية التي يقدمها أولئك العاملون ومدى عافيتها

تشير أدبيات التربية الخاصة إلى حقيقة تتمثل في أن العاملين في حقوق الخدمات الاجتماعية مختلفة ليست لديهم مفاعلة ضد التحيزات والاتجاهات والتي غالباً ما تمتد جذورها في اللا شعور، وأنها تطبق عملياً عند التفاعل مع الأشخاص المعوقين بشكل لفظي وغير لفظي. ولعل ما يؤثر الاعتماد هو إشارة المؤلفين إلى أن تلك الاتجاهات تتولد بعض النفر عن كفاية العاملين في مجال الخدمة الاجتماعية والتدريب الذين يحصلون عليه، وبحر جميعها يعتقد أن صفات المعلم تبعث على ردود فعل معينة لدى المعلم وأن ردود الفعل تلك لها أثر بالغ على الطالب. ومع ذلك فإنه ليس من السهل علمياً قياس اتجاهات المعلمين بشكل موضوعي وقياس أثرها على أداء الطلبة وعلى طبيعة شعورهم نحو أنفسهم إلا أننا نستطيع أن نقول بشكل عام إن الاتجاهات السلبية لن يؤدي إلى زيادة دافعية الطالب للتحصيل والإنجاز ولن تؤدي إلى مفهوم ذات أفضل لديه. ولهذا يركز في الصفحات القادمة على الاتجاهات والاتصالات عبر الساعة التي قد تتولد لدى المعلمين. والهدف من ذلك هو أن يصبح المعلمون والمرشدون على دراية ووعي بها وأصعب في أوضاعهم ضرورة وإمكانية تعديل تلك الاتجاهات يصف المؤلفون اتجاهات المعلمين التي لا تهيء الظروف المناسبة لخدمة الأشخاص المعوقين إلى خمسة أصناف كما يلي

### ١- ما يهم هو نوع الإعاقة لديه

يتمثل هذا الاتجاه في سمي مقدمي الخدمات تصعباً معيناً للمعوق، ويشجعون بشكل مباشر أو غير مباشر على الامتناع لما هو متوقع من الشخص الذي يلحق به ذلك التصنيف. وبلاشك ما تصيب هذه المختلفة كما يعرف العاملون في هذا المجال، تركز على عجز الشخص وتناسي ما تبقى لديه من قدرات، ولهذا تصبح المطرقة إلى المكفوفين على أن لديهم الصعوبات النفسية ذاتها أو أنهم قادرون على القيام بأنشطة محددة وما إلى ذلك، وبمثل هذا الاتجاه يدفع العاملين إلى تجاهل هويته الشخص دون شك، والبرقية الخاصة كما تعرف جميعها هي مراعاة للفروق الفردية

## 2. إني أشعر بالأسف عليك وعلى وضعك



المعاملون في مجال تربية وتدريب المكفوفين جزء من مجتمعهم الذي ينظر إلى العمى وإلى المكفوف من منظار الشفقة والإحسان، ولهذا فمعهم أيضا من يكون لديه مثل هذا الشعور، الذي يدفع العاملين مع المكفوفين إلى التركيز على الجوانب السلبية لكف البصر، ولهذا فهم كعامة الناس أيضا قد يرون في حياة المكفوف حياة مليئة بالألم والمعاناة والإحباط والخوف واليأس، وقد يعي المعلم أو المرشد هذا الشعور لديه، وقد يحاول إخماده، إلا أن الشعور بالأسف على حياة الشخص قد يظهر في السلوك غير اللفظي أو السلوك اللفظي، ومثل هذا القول (إنها حالة تراجيديّة) أو (لا أدري كيف يستطيع أي إنسان تحمل مثل هذه الحياة)

## 3. لا تقلق ساعثني أنا بالأمور

هذا الموقف من المكفوف يرتبط بشكل مباشر بشعور المعلم بالأسف على حالة المكفوف وحياته، لهذا فالمعلم أو المرشد قد يرى في المكفوف مخلوقا صعبا لا يستطيع أن يفعل شيئا قيما لنفسه، وأنه بحاجة إلى الإنقاذ والمساعدة والرعاية المتواصلة، وينعكس هذا الشعور عادة على سلوك المعلم أو المرشد من خلال تسمية الحماية الزائدة، وقد تظهر الحماية الزائدة على شكل محاولة تجنب المكفوف الأعمال المرهقة، وتعاقل التوقعات منه، أو قيام المعلم بنفسه بعمل الأشياء بدلا من إعطاء المكفوف فرصة عملها

## 4. أنا الذي يعرف ما هو في صالحك

هذا الشعور يصبح أكثر ما يكون عند التفكير بمسقبل الشخص المعوق، وخاصة ما يتعلق بالهوية المهنية، فالمرشد في هذه الحالة سطر إلى المكفوف على أنه عبر فائر على اتخاذ

القرارات المتعلقة بالحفظ المستقبلية. ومثل هذا الاتجاه حتى لو كان يهدف إلى تجنب المكثف المشغل، فهو يعني حرمانه من حقه في الاستقلالية واحتمار ما يريد

### 3- شجاعتك وطموحاتك تذهلني

نتيجة لتوقعات امحدة من المكثف بعد ينظر المعلم أو المرشد إلى إشارات العادية على أنها إشارات عظيمة لا تصدق، فالمرشد قد يصف ما يفعله المكثف على أنه (معجزة) أو قد يتسار قاتلاً للمكثف (هل فعلت ذلك وحدك دون مساعدة أحد؟)

إن الهدف من عرض هذه الاتجاهات غير السادة أو غير المطقية ليس توجيه المعلمين مع المكثفين إلى كيف يشعرون أو كيف يفكرون، ولكن لمساعدتهم على أن يكونوا على وعي بهذه الاتجاهات معقد، يشكل الأساس في محاولة تعبيرها، وباستطاعتنا أن نجعل العوامل التي تؤثر على سلوك المكثفين ضمن أربعة أبعاد أساسية

البعد الأول هو اتجاهات ومواقف الآخرين من المكثف

البعد الثاني هو سلوك الآخرين عند تفاعلهم مع المكثف

البعد الثالث هو مفهوم الذات لدى المكثف

البعد الرابع هو سلوك المكثف عند تفاعله مع الآخرين

إن لكثير من المعلومات ذات العلاقة بالأبعاد الأربعة لا تزال غير واضحة جيداً، ولعل ذلك يعود إلى عدم شمولية البحوث العلمية عن أنماط التفاعل بين المكثف والمصور، ولقد جرت العادة أن ينصب اهتمام المعلمين على شخصية المكثف وسلوكه الظاهر بصفته أحد العوامل الأساسية التي تؤثر في مواقف الآخرين نحوه، ولهذا فمحى يركز على تدريب المكثف نفسه على أن يكون مستقلاً في حياته، وأن يولاه الآخرين محبة وموضوعية

### نظريات التكيف السيكولوجي مع الإعاقة:

استعرض شونتر (Shontz 1971) أربعة من النظريات التي استثقت عبر العقود الماضية لتفسير سيكولوجية الإعاقة. وهذه النظريات هي (1) نظرية العلاقات الشخصية، (2) نظرية التطور الجسمي، (3) نظرية النواحي، (4) نظرية الأزمات، وفيما يلي تعريف موجز بالمبادئ الرئيسية التي تستند إليها هذه النظريات

### نظرية العلاقات الشخصية

تنظر هذه النظرية إلى الجسم بوصفه ذا قيمة للذات وللآخرين ويوصفه أيضاً أداة للتكيف

وبعبارة أخرى هذه النظرية فإن العوامل المرتبطة بالعلاقات بين الأشخاص تنبأ مكان الصدارة في تحديد سيكولوجية الإعاقة، حيث إن مفهوم الذات والقيم الشخصية لها دوراً مهماً في العلاقات بين الأشخاص، وبخاصة تلك المتعلقة بأراء الآخرين وتوقعاتهم واتجاهاتهم نحو الإنسان المعوق

### نظرية التصور الجسمي:

توظف هذه النظرية مفاهيم التحليل النفسي لمفسر الآلية التي يستخدمها كل إنسان لتطوير المفاهيم حول جسمه وتطوير جعل من الاتجاهات نحو ذاته كهوية جسمية، وشعاع لمبادئ هذه النظرية، فإن التصور الجسمي يعتمد شرطاً ضرورياً لتشكل الأنا، ويستخدم الباحثون عادة أدوات قياس نفسي محددة لدراسة رنود الفعل السيكولوجية للإعاقة مثل اختبار وورشاخ واختبار رسم الرجل

ومن بين المفاهيم الأساسية التي تتبناها هذه النظرية مفهوم التصور الجسمي «المشعور» بالعواطف والانفعالات، والذي تعود أصوله إلى خبرات الطفولة، واستناداً إلى ذلك تعتقد هذه النظرية أن الإعاقة تعمل بمثابة مصدر للكوش، الأمر الذي يولد صراعات نفسية تعبر عن ذاتها برنود فعل سيكولوجية غير مناسبة مثل الخوف والشعور بالنقص وغير ذلك

### نظرية الدوافع

تستند هذه النظرية إلى اعتقاد رئيسي مفاده أن الإنسان المعوق لديه دافع أساسي لتحقيق ذاته إلى الحد الأقصى الممكن الذي تسمح به قدراته، ويميز هذه النظرية بين الحاجات ذات المستوى الأولي مثل الحاجات النفسية وحياتيات الأمن الشخصي والحاجات ذات المستوى الأعلى المتمثلة بتقدير الذات وبناء العلاقات الاجتماعية السامدة والمرضية. وفي توصيف هذه النظرية نعية تفسير التحديبات السيكولوجية المترتبة على الإعاقة يتم التأكيد على أن الإنسان المعوق بحاجة إلى مواجهة الصعوبات التي يطرأ عليها فقدان القدرات والوظائف ذات الأهمية، وبعد ذلك اكتشاف أساليب جديدة وإيجابية للحياة

### نظرية الأزمات

ترى هذه النظرية أن الإعاقة تشكل أزمة يمر عبر عدة مراحل منها الصدمة ووقوع الشعاع وانعراج والردود الدفاعية والقبول بالواقع وعلى أية حال، فإن هذه النظرية لم تستطع بعد تقديم مفاهيم موحدة منقوش عليها على صعيد تحديد المراحل والأسبل اللازمة لتسهيل عملية التكيف السيكولوجي

إن الإعاقة البصرية تجعل مدى الوعي المعرفي الإحصائي للإنسان محدوداً إذا ما قورن بمدى الوعي المعرفي للبصر، إلا أن القدرات العقلية للأشخاص المعوقين بصرية تتباين تبعاً لمصوطل من شخص إلى آخر كما هو الحال بالنسبة للأشخاص البصريين، وإذا يجب حسب التوقعات المتعدية من الأشخاص المعوقين بصرية، ويجب ترويض الأشخاص المعوقين بصرية ببرامج التدريب الهادفة إلى تفعيل الوظائف البصرية المتبقية، وبالمثل، يجب تفعيل المهارات السمعية بالتدريب، فهذه المهارات لا تتطور تلقائياً لمجرد كون الإنسان معوقاً بصرية. ويتضح مما سبق أن النحوت المتعلقة بسيكولوجية الأشخاص المكفوفين تبقى محدودة نسبياً، وذلك يعزى للصعوبات التي يواجهها الباحثون على صعيدين رئيسيين هما

1- عدم توفر أدوات القياس والتفويض للثلاثة

2 عدم توفر البيانات الموثقة جيداً لمجتمع المكفوفين

هذا هو معروف إلى يومنا هذا عن سيكولوجية الناس المكفوفين لا يزال محدوداً، وهو في الحقيقة لا يتعدى كونه جزءاً يسيراً مما هو معروف عن سيكولوجية ذوي الإعاقات الأخرى (مثل المعوقين جسمياً، للمعوقين سمعياً، الخ )

وبمثل هذا الوضع لم يشأ في فراغ، وإنما تشكل بفعل عوامل مختلفة من أهمها عدم توفر أدوات قياس مناسبة لتقييم سيكولوجية المكفوفين لا تعتمد على البصر وإنما توظف حاسة السمع والحواس الأخرى، وفي هذا الصدد يسعى التعمية إلى ضرورة تطوير اختبارات المكفوفين وتكييف الاختبارات السيكلولوجية المقتضية لتصبح ملائمة لتقييم خصائصهم وتحديد أثر العوامل المتعددة على التكيف السيكلولوجي ( مثل العمر، و الجنس، والعمر عند فقدان البصر، وشدة الفقدان البصري)، فالدراسات لا تترك ذلك جيداً، فكيف البصر يفرض بعض القيود على اسمو، ولرب الفهود قد يكون لها تأثيرات طويلة الأمد على صعيد التكيف السيكلولوجي، ولذلك فمن غير الملائم الاعتماد كلياً على الاختبارات التقييمية الرسمية المقتضية لأن معاييرها تشترط من التطبيق على عينات تتكون من أشخاص مبصرين فقط، ومما يلاحظه نتأمل في الأدبيات البحثية المتعددة بتقييم سيكولوجية المكفوفين ما يلي

أ- عدم وجود معايير أدائية تتمتع بالصدور يمكن على صوبها الحكم على أداء الأشخاص مكفوفين

ب- اعتماد الباحثين عموماً على طرائق البحث الوصفي

ج- اقتصر معظم البحوث على عدد قليل من الأفراد المكفوفين، الذين يصعب العثور عليهم يمثلون مجتمع المكفوفين تمثيلاً جيداً

د- قيام باحثي ذوي تخصصات مختلفة، معظمهم يفترون إلى الخبرة والكفاية اللازمين بإجراء الدراسات التي تتضمن تقييم الخصائص السيكولوجية للمكفوفين

أما من حيث الخصائص السيكولوجية للمكفوفين، فليس هناك مشكلات شخصية واجتماعية يمكن اعتبارها نتائج حتمية للإعاقة البصرية، ومهما يكن الأمر، فإن محدودية الحركة، وبالتالي محدودية الحرية، تقود على ما يبدو بعض الأشخاص المكفوفين إلى حالة من العزلة الاجتماعية والاعتمادية، ولكن ما ينبغي التأكيد عليه هنا هو أن معظم الناس المكفوفين متكيفون بطبيعتهم ويقدررون المساعدة التي تقدم إليهم في المواقف التي يحتاجون فيها إلى مساعدة، إلا أنهم لا يريدون العون الذي لا يحتاجون إليه، منهم يرفضون الشفقة عليهم ويرفضون للمواقف التي تمرر مواطن الشبه بينهم وبين المصعرون وليس مواطن احتلامهم عنهم، وهي هذا السياق، توصي المؤلفة بما يلي

- 1- إجراء الدراسات الطولية التي يوسعها أن تبقى الأثر طويل المدى للتغيرات المختلفة
- 2- إجراء البحوث التي من شأنها الكشف عن التباين السيكولوجي تبعاً لمستوى فقدان البصري ومستوى البصر المتبقي وأثر العوامل الأخرى
- 3- إجراء البحوث التي تهدف إلى التعرف إلى كيفية تنظيم البيئة بغية تطوير مظاهر النمو المختلفة لدى الإنسان المكفوف

وأخيراً ينبغي التأكيد على أن الإعاقة البصرية دور اجتماعي متعلم إلى حد كبير، فالاتجاهات المختلفة وأنماط السلوك التي يميز الناس المكفوفين لا تمتد جذورها في كف البصر ذاته بقدر ما تمتد في عمليات التعلم الاجتماعي التي تشكل البناء السيكولوجي للناس جميعاً ممن فيهم الناس المكفوفين.





ment and Blindness, 77, 5-11.

Rottman, r (1982), Some thoughts on the education of the blind. *Educating Exceptional Children*, 78-81

Sacks, S , & Wolfe, K (2006). Teaching social skills to students with visual impairments. New York: AFB

Sacks, S Kekelis, L. & Gaylord- Ross, R. (1993). *The development of Social Skills by Blind and Visually Impaired Students*. New York: American Foundation for the Blind

Schol., G (1986) *Foundations of Education for Blind and Visually handicapped children and youth*. New York: American Foundation for the Blind

Scott, E (1982). *Your visually impaired student*. Baltimore: University Park Press

Warren, D (1984) *Blindness and early childhood development*. New York: American Foundation for the Blind

Wright, B (1982) *Physical disability: A psychological approach*. New York: Harper & Row

Young, K (2003) The Effect of Assertiveness Training on Enhancing the Social Skills of Adolescent with Visual Impairments. *Journal of Visual Impairment and Blindness*, 97, 285-297.

## الفصل الرابع

### التقييم التربوي والنفسي للمعوقين بصرياً

أهداف التقييم

موانع عملية التقييم

عملية التقييم

الاعتبارات الخاصة بتقييم المعوقين بصرياً

محالات التقييم

دور المعلم

بعض الاعتبارات المصغرة للمعوقين بصرياً

مراجع الفصل

التقييم خطوة أساسية ملزمة لجمع مراحل تخطيط وتنفيذ البرامج التربوية للتلاميذ المعوقين بصرياً، ويختص التقييم هو جمع المعلومات عن أداء الطالب من مصادر متنوعة وبأساليب مختلفة ومتعددة من أجل اتخاذ القرارات التربوية المناسبة

في هذا الفصل يتم توصيف الأهداف الأساسية المرحوة من التقييم التربوي- انعكسي والخطوات التي تشتمل عليها عملية التقييم والمجالات التي تغطيها وأشكال التقييم الرئيسية ودور المعلم فيها

#### أهداف التقييم:

1- الكشف عن حالات الإعاقات البصرية والتعرف إليها، وهذا يتحقق عن طريق تحديد الاستجابات والمظاهر التي يبدىها الطفل

2- التعرف إلى نواحي التعلم الضرورية لتحديد ماذا وكيف يدرس الطالب، وتستخدم الاختبارات الرسمية وغير الرسمية للتعرف إلى الذكاء والتحصيل، بالإصاعة إلى استخدام قوائم التقدير لتحديد الوظيفة البصرية والتعرف والشغل والسلوك الاجتماعي

3- التعرف إلى مدى حاجة الفرد إلى الخدمات التربوية الخاصة، وتشخيص إعاقة البصرية أمر ضروري للتعرف إلى درجة الإعاقة وطبيعتها ليتمكن الاختصاصي من تحديد المكان التربوي المناسب، ويقوم بالتشخيص الطبي عادة طبيب العيون وأخصائي القياس البصري

4- تقييم أداء الطالب للتعرف إلى طبيعة التغيير الحاصل لديه نتيجة استخدام الأساليب التدريسية والأدوات والوسائل التعليمية، والطرق التي يستطيع المعلم استخدامها في التقييم قد تعي بهذا الغرض

5- تحديد فاعلية البرامج التعليمية والاستراتيجيات التربوية وطرق التدخل العلاجي المستخدمة

#### قوائم عملية التقييم:

يحتل التقييم انعكسي - التربوي والموضوعي والمُعبد باهتمام بالغ في الأوساط التربوية الخاصة في الوقت الحالي لما له من دور مهم في تشخيص الصعوبات المعرفية والسلوكية

والانفعالية واقتراح البرامج العلاجية والتصحيحية اللازمة. وقد تأثرت أدوات القياس وأساليبه مؤخرًا ببعض العوامل المحددة ومنها التلميحات ومعايير الممارسة المهنية المتقدمة. وكان لهذه العوامل أثر على الجوانب النظرية والتطبيقية للقياس والتقدم في مجال التربية الخاصة أيضاً. فأنوات القياس مثلاً يجب أن تتمتع بدلالات صنف وثبات مقبولة. وكذلك يجب أن تتحقق في هذه الأدوات متطلبات التقني والوصف الكمي للنتائج

### فوائد التقييم للمتعلم

- 1- أنه بشكل قاعدة تطلق منها عملية التعلم. فالتعليم الذي لا يأخذ مستوى الأداء الحالي بعين الاعتبار لن يؤدي إلى التغيير، وتنعاً لذلك فالنقويم لا يوضح للمعلم ماذا يعلم فقط وإنما يساعده على تحديد محتويات المادة التعليمية أيضاً
- 2- إن معرفة المعلم لمستوى التقدم الذي يحققه بشجعه على الاستمرار في التعلم. فالتغذية الراجعة (أي معرفة الفرد بالتحصيل الحاصل في أدائه) لها أثر إيجابي على أدائه المستقبلي. وتوضح الدراسات المتعددة في مجال تعديل السلوك أن التغذية الراجعة الإيجابية تساعد المتعلم على الحفاظ على السلوك المكتسب وتزيد من دافعيته للتعلم
- 3- إن الاهتمام بالطلاب من خلال تقويم أدائه يزيد من أهمية الطالب كإنسان. إذ لا يجب في أن البرامج التربوي بكامله قد وضع من أجل الطالب (Evans & Hall, 1978)

### فوائد التقييم للمعلم

- أ- إن في جمع البيانات عن تحصيل أداء الطالب تأكيداً للمعلم على أنه قادر على تعليم الطالب بفاعلية. وبالنسبة لمعلم المكفوف فهذه البيانات توضح له أن أنطال المكفوف قادر على التعلم. وهذه الحقيقة تعمل بمثابة عامل مهم في تعزيز الاتجاهات الإيجابية نحوه
  - ب- إن تقويم التعلم مفيد للمعلم لأنه يساعد على تعديل وتطوير استراتيجيات التعليم التي تؤدي إلى تحقيق تعلم أفضل
  - ج- يروود تقويم التعلم المعلم بعدة راجعة عن مدى ملائمة البرامج التعليمي لحاجات الطالب وقدراته. وعلى تطويره ليلي تلك الحاجات
- وهناك الكثير من الفوائد الأخرى التي يورعها التقويم للإداريين وواضعي المناهج والأناء. فتوجيه المباح وتحسين فاعلية التعليم بناء على محكات معينة، وتحديد مستويات لطلاب

الأكاديمية وتحليل الوضع التعليمي الراهن، والتنبؤ بالحصيلة التربوية المستقبلية هي من بين المسائل المهمة التي تعنى بها تلك الجهات جميعها، ولا يمكن عمل أي شيء مصدده ما لم يوفر القياس معلومات ضرورية بشأنها (Anastasiow, 1979)

### عملية التقييم،

تركز الممارسات التربوية الحديثة على تقييم الطالب من خلال عدة احتمارات بهدف الحصول على معلومات شاملة ودقيقة ويؤخذ في الاعتبار عند التقييم ما يلي

- 1- ظروف الطالب (مثل الحالة الجسدية، والحالة النفسية، والصحة العامة، والتغذية)
- 2- التاريخ النمائي التطوري
- 3- ظروف الأسرة (مثل المستوى الاجتماعي، والاتجاهات والقيم التي تنبأها)
- 4- فلسفة البرامج التعليمية واتجاهات العاملين والظروف التعليمية المتاحة لطلاب
- 5- التوقعات للأداء المستقبلي بناء على وضع الطفل في البيئة الحالية سواء في البيت أو المدرسة أو المجتمع بشكل عام (Langley, 1978)

وكما أشر سابقا، فإن التقييم يهدف بشكل عام إلى التخطيط للبرامج المناسبة، ولتحقيق ذلك تفضل عملية التقييم وفق الخطوات التالية

- 1- تحديد مشكلات الطالب بدقة، وإحدى الطرق المناسبة لذلك هي أن يحدد المعلم و لاهل طبيعة المشكلة وخصائصها بالوصاف دقيقة
- 2- جمع المعلومات المتعلقة بوضع الطفل في البرنامج المدرسي السابق ووضع في البيت وعلاقاته مع الآخرين، والقيام بملاحظات مباشرة في ظروف مختلفة لتحديد أشكال المشكلات التي يتعرض لها الفرد، ومقارنة وضعه في ظروف أخرى لا تظهر فيها المشكلات
- 3- اختيار أدوات وطرق تقييم مناسبة، مما أن حاجات المعوقين بصريا متنوعة ومتفاوتة فمن الصعب تصميم بطارية اختبارات واحدة أو اقتراح إجراءات ثابتة وموحدة تفي حاجات كل الطلاب، والمعلمون هم أفضل من يقدم معلومات مفيدة ويظهر عبة عن النمط التعليمي والحاجات التربوية للطلاب. وما أن القاييس المناسبة لتقييم المكفوفين قليلة فقد يكون هناك حاجة لإجراء تعديلات على الاختبارات مثل إطالة الوقت المخصص لتطبيق الاختبار وترسيخ مدى الدرجات وتكييف الإرشادات لتصبح بالطريقة التي يفهمها الطالب، وبعد تفسير النتائج، يراعي أخصائي القياس التفسيرات المحتملة للإعاقه البصرية على أداء الطالب

4- تجمع المعلومات وتوضح في تقرير يكتب بلغة سهلة ويقدم اقتراحات حول المكان التربوي ومحتويات البرنامج التربوي الفردي المدمج، وعند تقديم التفسيرات يؤخذ في الاعتبار العوامل ذات العلاقة بالإعاقة البصرية كدرجة الإعاقة، والعمر عند الإصابة، والإعاقات المصاحبة، وعلى سبيل المثال قد يكون أداء الطالب صعباً في القراءة بسبب شدة الإصابة وليس بسبب وجود مشكلة في مهاره القراءة

5- صياغة الأهداف السنوية والسلوكية، وتحديد إجراءات التدخل في البرنامج التربوي الفردي، وتحديد مسؤوليات الإحصائيين فيما يتعلق بتطبيق البرنامج

6- صيغ عملية تقديم الخدمات وتقومها بطرق مختلفة لتعديل ما هو غير مناسب منها، والمتابعة لتعديل برنامج التدخل (Silberman, 1987)

### الاعتبارات الخاصة بتقييم المعوقين بصرياً

إن جل الاهتمام في التقييم يصب على فهم الشخص المعوق بصرياً، والتقييم ليس مفيداً للإحصائيين فقط ولكنه مفيد أيضاً للمعوقين بصرياً أنفسهم، حيث إنه يروّجهم بانوعي الدائي للقدرات والاهتمامات الشخصية، والتقييم ضروري بالنسبة للذين يؤدون مكافئين والذين يعفون بصريهم بعد الولادة



ففيما يتعلق بالمكفوفين منذ لحظة الولادة يجب أن تكون عملية التقييم عملية متواصلة في أثناء سنين الدراسة لتحديد قدراتهم ومجربهم ومدى تقدمهم، فالتقييم الموضوعي المتواصل أمر لا غنى عنه لتحديد البرامج التربوية، أما فيما يتعلق بمعوقين المكفوفين الذين فقدوا بصريهم بعد الولادة

فالتقييم يحاول تلبية حاجات مختلفة، ففي هذه الحالة، يكون الشخص قد تجاوز المراحل النمائية الأولى كشخص منصر، وتقييم هؤلاء الأشخاص يحاول تحقيق هدفين هما (أ) فهم الأداء الحالي للشخص والقدرات التي يتمتع بها، (ب) التخطيط للأهداف طويلة المدى بهدف

مساعدة المكفوف على اختيار المراحل المراحل الممثلة لللاحقة بمعنى آخر، يمكن أن يقدّر تقييم مستوى الأداء الحالي إلى توصيات حول العلاج النفسي، أو التدريب على العيش المستقل، أو تنمية وتطوير المهارات اللغوية. والحظ بعيد المدى مد شمل الإرشاد المهني والتدريب المهني وما إلى ذلك (Bauman, 1993)

إن الذين يقومون بتقييم الأشخاص المكفوفين بصريا يجب أن تتوافر لديهم الخبرة والتدريب والمعرفة اللازمة بمبادئ العباس والعموم النفسي، ويمكن لاختصاصي القياس والتدريب الذين حصلوا على التدريب المناسب أن يقوموا بتقييم الأشخاص المكفوفين بصريا على أن يتعرفوا أساليب التكيف الخاصة والمتعلقة بالمعايير وتطبيق الاختبارات

ومن الأفضل النظر إلى عملية التقييم من وجهة نظر كلية متكاملة، علما كانت الاختبارات تشمل دراسة عينات من السلوك يتم التوصل إلى تعميمات من خلالها فلا بد من أن تمثل تلك العينات الخصائص المختلفة للفرد. ولهذا فلا بد من استخدام طريقة متعددة الجوانب يتم فيها تحقيق مجموعة من الاختبارات. ومن ثم يجب العمل على جمع البيانات التي يوفرها القياس، فالتقييم الحرثي يوردا معلومات محدودة الأمر الذي سيؤدي إلى تحطيم برامج غير شمولية (Hull & Mason, 1993)

هذا وعالما ما يعتمد كل من الفاحص والمفحوص في الجلسات التقييمية على اللغة الأولى، فالفاحص يجب أن يعرف كيف يقدم نفسه للمفحوص وكيف يهيئ الظروف للاختبار، فعند التحدث إلى المكفوف يجب النظر إليه دائما والتحدث إليه مباشرة كما لو كان مبصر فالكفوف يستطيع أن يعرف إن كنت تتكلم إليه بشكل مباشر أم لا، وبوجه عام يجب توجيه الشخص لفظيا في أثناء عملية التقييم ويجب ترويضه بوصف واضح للإجراءات التقييمية التي سيتم اتباعها

ولعل أهمية حقيقة يجب تذكرها عند تقييم المكفوف بصريا هي أن الحواس الأخرى هي معلم الأحيان تكون سليمة، فماسة اللمس وحاسة السمع يمكن للمكفوف بصريا استخدامها طوال عملية التقييم، وإذا كانت التعليمات تتطلب استخدام البصر، فيجب استخدام التوجيه اللمسي واللفظي، فاختبارات المهارات اليدوية تشمل عادة استخدام البصر والتدريب الحركي من حيث التعليمات والمهام الحقيقية، وفي هذه الحالات يطلب من المكفوف بصريا أن يكتشف الشيء لسيا في حين يقوم الفاحص بإعطاء تعليمات لفظية ولا يستطيع الفاحص أن يقدم إيصاحات بصرية، لذا يجب اللجوء إلى إعطاء التعليمات لسيا، كذلك يجب أن يمنع المكفوف



بصريا فترة إصافية وممارسات إصافية في أثناء مرحلة التعرف الأولية، ويزه لأمر ضروري أن يتعرف بصريا إلى كل الأشياء والأجزاء في الاختبار. وبذلك تهدف تعويضه عن المعلومات التي يكتسبها البصر باستخدام حاسة البصر. وعلى الرغم من أن ذلك يصح تعديل طريقة الاختبار إلا أنه الأسلوب الوحيد للحصول على صورة صادقة عن قدرات المفحوص (Kolk, 1981)

أما الاختبارات الأخرى فهي لا تتطلب استخدام حاسة اللمس. ومن هذه الاختبارات اختبارات الذكاء والتحصيل والميول الشخصية. وأكثر الأساليب استخداما تشمل قراءة الفقرات للمفحوص وتسجيل استجاباته. وهذا الأسلوب يصح تعطيه جميع الفقرات وهو مناسب للمفحوصين الذين لا يقرأون بriel وهو يستغرق وقتا أقصر من الاختبارات المعدة بطريقة بriel. والمشكلة الأساسية في هذه الحالة هي صدق الاختبار. فالمفحوص لا يعطى الفرصة ليجيب نفسه. فوجود شخص يقرأ فقرات الاختبار قد يبريد من مستوى الثقة أو قد يؤثر في الاستجابات لسبب أو لآخر. وعندما يطلب من المفحوص أن يتذكر سؤالا معقدا أو أحوبة متعددة يصبح التذكر أمرا أكثر صعوبة. وهذا الأمر يحق تحيرا في الاستدانة

يحدى الطرق لتعالب على المشكلات التي قد نجم عن وجود شخص يقرأ الاختبار هو تسجيل الاختبار على شريط. وفي مثل هذه الحالة يجب تصميمه بطريقة مناسبة لتسجيل استجابات المفحوص. وعموما. يجب أن يكون هدف الفحص هو الحد من تعديل وضع الاختبار إلى أكبر قدر ممكن وفي نفس الوقت إعطاء المفحوص الفرص الكافية للتعبير عن قدراتهم الحقيقية (Boyd & Otos, 1981)

قضية أخرى مهمة فيما يتعلق بتقييم المعوقين بصريا هي قضية استخدام المعايير. ومقللة هي الاختبارات المقيمة التي يتواءم لها معايير مشتقة من التطبيق على المكفوفين ويمكن القول بأنه ليس هناك حاجة إلى معايير منفصلة. فمعص الأخصائيين يعتقدون أن على المكفوفين أن يتنافسوا مع مبصرين في الترمية والعمل. ولذلك فإن المعايير الخاصة بهم لا فائدة ترجى منها. هؤلاء يعتقدون أنه يجب مقارنة المكفوفين بالمبصرين. كذلك يمكن القول إن المعوقين بصريا الذين يرددون في الاندماج بالمجتمع المبصر يجب عليهم أن يتحسوا أي شكل من أشكال الانعزال عن الآخرين. ويجب أن يتنافسوا ويكسبهم مبصرون. إن في هذه الآراء شيئا من الصحة في بعض الموافف. ولكن المعايير المنفصلة للمكفوفين قد تكون مفيدة أحيانا (Kolk, 1981)

إن المعايير الخاصة بالمكفوفين ذات فائدة خاصة في التقييم المهني، فلقد تبنى أبهم يختارون مقررات من مقاييس للدول المهنية بطريقة مختلفة عن المبصرين، فبسبب الخبرات الحياتية اليومية المختلفة وبسبب التوقعات الاجتماعية المختلفة يعمل المكفوفون نحو مهنة معينة، فإذا كنا نريد معرفة ميولهم نحو مهنة معينة فمن المفيد مقارنة اهتماماتهم باهتمامات الأشخاص الآخرين الذين لديهم نفس الخلفية

ويمكن تصنيف اختبارات القدرات المهنية باستخدام معايير من مجتمعات دراسية مبصرة ومكفوفة، فالعالم قد يرغب في مقارنة مهارات معينة لدى المكفوف مع أساس مبصرين وأساس مكفوفين أيضاً، ومن الممكن أن يهتم العالم بمعرفة طبيعة ومدى العجز في تكيف الشخص المكفوف، وذلك من أجل تطوير برنامج لتعمية مهاراته، وقد يهتم العالم باستخدام معايير معتمدة على عينة من المكفوفين لتقييم أشخاص يود وضعهم في مشاعر معينة وفي مثل هذه الحالة لا يمكن إنكار فائدة المعايير الخاصة بالمكفوفين

أما استخدام معايير خاصة للاختبارات من الأنواع الأخرى فهو أقل فائدة ولعله غير مناسب فاختبارات الذكاء والتحصيل تعتمد بشكل أكبر على تطوير الاختبار بشكل مناسب، فطالما أن الاختبار قد طور بحيث يستطيع المكفوف فهم الفقرات الواردة فيه والإجابة عنها، فلا حاجة إلى معايير خاصة للمكفوفين، فالحرر اللغوي من اختبارات وكسلر مثلاً والاختبارات التحصيلية المطورة بطريقة بريز مناسبة لمعظم الأشخاص المعوقين بصرياً

من ناحية أخرى، تعتمد قيمة اختبارات الشخصية على بناء الاختبار وتفسير النتائج بطريقة حذرة، وبعض اختبارات الشخصية طورت حصيصاً للمكفوفين والبعض الآخر تم تكيفه لوصف العوامل النفسية والاجتماعية المرتبطة بكف البصر، إن تفسير نتائج اختبارات الشخصية أمر بالغ الأهمية، وفي هذا الصدد تبرز أهمية معرفة العالم بالإعاقة البصرية وتأثيراتها

أما من حيث تقييم القدرات فإن تحضر المعايير تساهم في مستوى الصعق البصري يعطي صورة أوضح عن قدرات المعوقين بصرياً، والأفضل هو أن يكون هناك معايير لصعاف البصر ومعايير للمكفوفين، فصعاف البصر في العادة يستخدمون البصر البشري لديهم لتأدية المهارات المعقدة وبعض العالمين يعززون من المعايير المعتمدة لتقييم قدرات المكفوفين من أولادهم وقدرات مكفوفين بعد الولادة، ومع أن هذا قد يكون مفيداً أحياناً، إلا أن الأهم من ذلك هو التفرقة بين مستويات الصعق البصري المختلفة (Kirk 1981)

## مجالات التقييم،

حتى نعرف حقاً إلى الشخص المعوق بصرياً لا بد من الحصول على معلومات شاملة عن كل النواحي التي يعتقد بأنها ذات علاقة بالمشكلة التربوية أو النفسية أو الاجتماعية، والنواحي المتوقع تهيئها هي الذكاء، والنمو المعاهيمي، والوظيفة البصرية، والمهارات الحركية النفسية، والمهارات الحسية البصرية، والتحصيل الأكاديمي، والمهارات المهنية وبين الجدول (1-4) الأبعاد الرئيسية لعملية تقييم المكفوفين.

## الجدول (1-4)

## أبعاد التقييم التربوي - النفسى للمكفوفين

البعد	النواحي الأساسية في عملية التقييم
الرؤية	- الفحص الطبي للمدى - قياس الوظائف البصرية - قياس فاعلية الرؤية - تقييم المعينات البصرية
الذكاء/ القابلية	- النمو المعرفي - الوظائف العقلية
المهارات الحسية الحركية	- نمو العضلات الكبيرة - نمو العضلات الدقيقة - التعلم الإدراكي الحركي
المهارات الأكاديمية	التحصيل في القراءة والكتابة والحساب - النمو اللغوي - مهارات الاستماع
المهارات الاجتماعية/ الانفعالية	الاتجاهات والمفاهيم المكتامة، الزمن، الكم، السلسل - مهارات الدراسة - النمط الذاتي

<ul style="list-style-type: none"> <li>- التنظيم الاجتماعي</li> <li>- المهارات التكيفية</li> <li>- المهارات الترفيهية</li> <li>- المهارات اليومية</li> <li>- مهارات التعف والتفقل</li> <li>- مهارات التهيئة المهنية</li> <li>- استخدام وسائل المواصلات</li> <li>- المهارات اليومية</li> <li>- مهارات التعرف والتفقل</li> <li>- مهارات التهيئة المهنية</li> <li>- استخدام وسائل المواصلات</li> </ul>	المهارات الحياتية الوظيفية
---	----------------------------

وتتحدد نوع التقييم المطلوب يعتمد الاختصاصيون على المرحلة الدراسية التي يمر بها الفرد، فإذا كانت للخدمات الترموية تقدم لأول مرة فيعترض أن يتم إعداد ملف شامل حول الوظائف البصرية، ويمكن الحصول على المعلومات من التقارير الطبية، ويتم التعرف أيضا إلى تأثيرات الصعف البصري على المهارات الحياتية اليومية والأداء الأكاديمي ومهارات التعرف والتنقل ومهارات التنزير الحركي البصري

#### الجدول (2-4)

أنواع التقييم النفسي لأصعاف البصر

المجال	العناصر
الأداء البصري	استخدام البصر في ظروف إضاءة متنوعة، ويوجود مشيرات متألعة الحجم ويمسافات متقاعدة، وكذلك الاستجابة بصريا
اندكاء اللفظي	للألوان ومدى الفاعلية في استخدام البصر بطور المفاهيم، واللغة الرمزية، والمعلومات، وحس المشكلات
اندكاء الأدائي	تفسير الصور والرموز، ومعرفة الأجراء/انكل، والشكل، الخلفية والوعي المكاني

التحصيل	الاستيعاب، والقراءة والكتابة، والحساب، وإتقان الموهومات الدراسية
التعرف والتنقل	التصور الجسمي، والخرائط البيئية الداخلية، ومهارات التنقل والألعاب والأنشطة الرياضية
الانفعالات	أشياء الاستجابة، وأشياء التفاعل والعلاقات مع الآخرين
المهارات الحياتية اليومية	تناول الطعام والشراب، وارتداء الملابس وقطعها، والعناية بنظافة الجسم والنسوق، واستخدام وسائل النقل، والمهارات التكيفية
السلوك المهني	الميل والقدرة، والتكيف المهني والشخصي، والمهارات المهنية

### قياس القدرات العقلية:

إن الإعاقة البصرية تؤدي إلى حدرات مختلفة وصعوبات خاصة، وقبل تطبيق اختبارات الذكاء يجب تحديد إمكانية استخدامها مع المعوقين بصرياً. فإذا كانت إمكانية التطبيق واردة يجب أن يقوم بالتطبيق اختصاصي قياس نفسي ذو كفاءة عالية ويتمتع بخبرة كافية في تقييم المعوقين بصرياً وتفسير النتائج يجب أن يشترك معلم التربية الخاصة في العملية لتوضيح الخصائص الفريدة للإعاقة البصرية

ويؤكد يسليدايك والجوزين (Yssedyke & Algozzine, 1990) أن الذكاء هو مصفاة تطوير للمفاهيم وأن مفاهيم عديدة من تلك التي يتعلمها الإنسان تكتسب كاملاً عبر الوسائل البصرية، ولذلك فليس مدهشاً أن يواجه الإنسان المعوق بصرياً صعوبات في تعلم مفاهيم. كذلك فالمعلومات البصرية تستثمر السلوك وتوجهه وتزود الفرد بما يمكنه من تنظيم عالمه الخارجي، وبسبب الاعتماد على المعلومات البصرية، فإن الإنسان المعوق بصرياً يعتمد على الحواس الأخرى والتي لا تزوده إلا بمعلومات جزئية، ولا يعني ذلك بأي حال من الأحوال أن الإنسان المعوق بصرياً متأخر عقلياً، ولكن المقصود هنا هو أن أدائه يكون ضعيفاً على اختبارات الذكاء، التي تم تطويرها على المنصرين، بلغة أخرى، إن تلمي درجات ذكاء المعوقين بصرياً يعزى لطبيعة اختبارات الذكاء نفسها، حيث إنها تتضمن فقرات تتطلب الإجابة عنها بشكل صحيح معلومات بصرية يفترض إليها الإنسان المعوق بصرياً

### قياس المهارات الحركية:

إن قياس مهارات الحركية أمر عايم في الأهمية في برامج التدخل المبكر بوجه خاص،

وتتوافر بعض المقاييس المعائية التي تعطي مظاهر النمو الحركي الكبير والدقيق، حيث تقدم هذه المقاييس معلومات ذات فائدة كبيرة بالنسبة للمعلم المدرسي المستقبلي سواء فيما يتعلق بمهارات التعرف والتنقل أو مهارات الكتابة والقراءة بطريقة بريـل (أنظر الفصل التاسع لبريد من معلومات)

### التحصيل الأكاديمي:

تقدم اختبارات التحصيل المعلومات عن مدى اكتساب التلميذ للمهارات المتضمنة في مادة دراسية أو أكثر، والمجالات التي تعطيها الاختبارات التحصيلية عادة هي القراءة والحساب وغير ذلك، وما يهمنا هو الإشارة إلى أن الاختبارات تكون مسجلة أو مكتوبة بطريقة بريـل للمكفوفين أو بالمساعدة المكرة لصعاف البصر.

### المهارات الحياتية اليومية والاجتماعية

من المهم أن يعرف أخصائي التربية الخاصة المهارات الحياتية اليومية والاجتماعية التي من شأنها مساعدة الشخص المعوق بصريا على التكيف مع بيئته، فهناك حاجة إلى معرفة طرق تعامل الفرد مع المواقف الاجتماعية المختلفة ومع الأشخاص الآخرين وكيفية تعامله مع المهارات اللازمة للاندماج المستقل مثل العناية بالمنزل والعناية بالذات واستعمال أوقات الفراغ، إلخ، إن شدة الإعاقة وطبيعتها تؤثران على استجابات الفرد في المواقف الحياتية اليومية والاجتماعية وللتعرف إلى قدرة الفرد على التكيف يمكن للمعلم الاعتماد على فو نم التقدير أو استخدام الملاحظة أو تطبيق اختبارات رسمية.

### قياس المهارات المهنية:

تهتم مقاييس التهيئة المهنية بالتعرف إلى العديد من المهارات والقدرات والميول ذات العلاقة بالعمل، مثل القدرة على التنظيم والدافعية وإدارة الوقت والمهارات الأساسية الأخرى اللازمة للعمل، مثل المهارات الأكاديمية الأساسية والمهارات الاجتماعية والحياتية اليومية ومهارات التعرف والتفكير والخصائص السلوكية العامة.

واستخدام مثل هذه المقاييس يعطي صورة جيدة لأداء الفرد في النواحي المتعلقة التي تمت الإشارة إليها، وتكرر معظم المقاييس المهنية لم تطور في الأصل على فئات المعوقين بصريا فهي بحاجة إلى تكيف، وقد يشمل التكيف كما هو الحال بالنسبة للاختبارات الأخرى عرض الفقرات سمعيا أو لمسيا وغير ذلك من التعديلات.

## دور المعلم:



إن باستطاعة المعلم اللجوء إلى عدة طرق في تقويم أداء الطالب الكفيع، ومنها الملاحظة المباشرة، وفوائم التقديرات والتقابلات والاستبيانات، ولعل الصفة الأساسية لهذه الأنوات هي أنها تقدم معلومات ذات علاقة مباشرة بعملية

التدريس، حيث إنها تقدم للمعلم معلومات عن مستوى الأداء الحالي للطالب، وتساعد على تحديد الأهداف بعيدة المدى والأهداف قصيرة المدى، وتقدم المعلومات عن مدى تقدم الطالب، وتوضح مدى الحاجة إلى تعديل أو تكييف طرق التدريس المستخدمة (الحديدي، 1978)

## أسئلة الاختيارات المتعددة.

تعرض هذه الأسئلة بطريقة بريل أو شعوريا أو على شريط صوتي على شكل أسئلة مباشرة أو عبارات ناقصة، ويتبعها قائمة من حلول مقترحة، هذه القائمة قد تشمل كلمات أو رموزاً أو أعداداً أو عبارات ويطلب من الطالب قراءة السؤال والبدائل (الخيارات)، ومن ثم يتقني الإجابة الصحيحة أو الأفضل، ويستخدم المعلم هذا النوع من الأسئلة في مجال التذكر واكتساب المعلومات والفهم

إن عرض هذا النوع من الأسئلة بطريقة بريل يتطلب وقتاً وجهداً كبيرين من المعلم، لذلك فالطريقة الأسب للمعلم وخاصة إذا كان لديه مجموعة من الطلبة، هي قراءة كل سؤال للطلبة جميعاً وإعادة السؤال مرة ثانية ثم إعطاء بعض الوقت للإجابة بطريقة بريل، ويحتاج المعلم إلى التركيز على إعطاء إرشادات تفصّل كتابة رقم السؤال وكتابة البدل (أو رمزه) الذي يختاره الطالب. وهناك طريقة أخرى تستخدم إذا كان عدد الطلبة محدوداً جداً، وهي عرض الأسئلة بطريقة شعورية لكل طالب على حدة، وطلب إجابته شعورية يسجلها المعلم أو من يعطي الاختبار

## أسئلة التفسير.

تستخدم هذه الأسئلة في قياس الفهم والتفكير وحل المشكلات، والطريقة العملية لعرض

هذا النوع من الأسئلة على الطالب المكثف هي أن تكون شفوية وتتطلب إجابة شفوية. ولكن على المعلم مراعاة عدم التدخل في إثناء الإجابة وإعطاء الطالب الوقت الكافي

### أسئلة الأوبة القصيرة:

هذا النوع من الأسئلة يتطلب جهدا بسيطا من المعلم، ويمكن عرضه شفويا أو بطريقة بريل. ويستخدم هذا النوع من الأسئلة لمعرفة المصطلحات والحقائق والمبادئ والإجراءات البسيطة

### الاختبارات العملية

تستخدم هذه الاختبارات لتقويم الكفايات التي يؤدها الطالب الكفيف بالعمل، مثل استخدامه لآلة بريل أو العداد الحسائي، أو مهارات التعرف، أو استخدامه لأدوات النقل المختلفة. وتتطلب هذه الاختبارات التعرف إلى الخصائص الأساسية للأداء وللأجهزة والأدوات المستخدمة، كما يتطلب هذا النوع من الاختبارات استخدام قوائم التقدير

بعد تقويم الطالب لا بد من تحليل الأخطاء، وذلك لتسهيل عملية التطعيم لذا، فإن على المعلم اتباع الإجراءات التالية

- 1- التركيز على المهارة التي يتعرض لها الطالب بصورة متكررة
- 2- التركيز على المنظمات السابقة للتعليم المستقل
- 3- التركيز على مهارات تسمح للطالب بتعلم القواعد والأسس العامة لحل المشكلات
- 4- اختبار مهارات تريد من نجاح الطالب في العمل المستقل
- 5- التركيز على التدريب السمعي بالإضافة إلى اللمس

### الملاحظة

نوع الملاحظة هي عرمة الصف، أو هي ساحة المدرسة أو هي البيت وسواه معلومات بالغة الأهمية وأكثر فائدة من تلك التي تزودها بها الاختبارات النفسية. فمن خلال الملاحظة يستطيع تحديد الظروف البيئية التي تؤثر في أداء الطالب واستجاباته للأشخاص الآخرين من حوله، ولعل أكثر فائدة للملاحظة المباشرة هي أنها تقدم للمعلم معلومات يمكن ترجمتها بشكل مباشر إلى برامج ترموية للطفل، كذلك فملاحظة الطفل المكثف في المواقف الجديدة تساعد على التعرف إلى قدرته على التكيف ومدى مهارته في المحرك وانتقل المستقل

وقد تأخذ البيانات التي يتم جمعها من خلال الملاحظة المباشرة اشكالا متعددة منها





- 1- تقويم مدى تقدم مكفوف حور الأراء المستقل. وذلك من خلال ملاحظة نوع وكمية مساعدة التي يحتاجها للقيام بالمهارات المختلفة. فهل يحتاج الطفل إلى توجيه جسدي كامل من الأخرين، أم أنه يحتاج فقط إلى التشجيع اللفظي، أم أنه يعمل باستقلالية كاملة؟
- 2- قد تأخذ الملاحظة مباشرة شكل جمع المعلومات عن مدى التقدم الذي أحرره الطالب الكفيف في تشكيل سلوكه
- 3- عند تحليل المهارات وتحدثتها إلى أحرار صغيرة يكون من المناسب تقويم عدد محاولات التي يقوم بها الطالب للنجاح في إكمال المهمة. وبلا شك فإن هذه المعلومات تساعد على تحديد مدى ملائمة تحليل المهارات لقدرات الطالب
- 4- يمكن تقويم دقة أداء الطالب بهدف تحديد الدفيع الحاصل في السلوك. وذلك من خلال تحديد لسلوك المستهدف تصديدا قابلا للقياس إذ من بداهة صابقة عن دقة الأداء سيكون من الصعب تحديد ما إذا كان الطالب قد حقق الأهداف التي وضعت له أم لا
- 5- أخيرا، يمكننا من خلال الملاحظة المباشرة تقويم سرعة الطالب في أداء المهمات المختلفة ومن الواضح أن اختياريا للعوامل التي ستمت ملاحظتها يعتمد على الأهداف المتوخاة من الملاحظة. فقد يكون الهدف تقويم فاعلية الطرق والأدوات التعليمية المستخدمة، وقد يركز المعلم

على كيفية تعلم الطالب، وبما يلي بعض المقترحات التي يمكن اتباعها في عملية الملاحظة

1- هرف السلوك الذي سلاحظه بدقة، فلا يكفي أن تقول أن الطالب لا يستطيع القراءة، وإنما حدد الكلمات التي يقرأها بشكل صحيح والكلمات التي يقرأها بشكل خاطئ

ب- حدد الظروف (المواقف) التي ستتم الملاحظة فيها

### الاستبانة والمقابلة:

تستخدم الاستبانة والمقابلة في العادة لتقويم السلوك عبر العاقل للملاحظة المباشرة، مثل اتجاهات انصاف ورائته وتاريخه الصحي إلخ، وهذه الأدوات تقدم معلومات مفيدة عن طبيعة تفاعل الطالب مع الأشخاص المهمين من حوله، ولا تختلف الاستبانة عن المقابلة إلا من حيث أن الأولى تشتمل على جمع بيانات مكتوبة والأخيرة تشتمل على استجابات لفظية، وهاتان الطريقتان تشتملان على جمع المعلومات من الطالب نفسه أو من أشخاص يعرفونه جيداً (كالوالدين والمعلمين)، وذلك بطرح الأسئلة المحددة عليهم، وفي العادة يوصى بتجنب طرح الأسئلة التي يجاب عنها بـ «نعم» أو «لا» ويصح بتجنب الأسئلة التي توجه للشخص على نحو معي، كذلك يجب توضيح الأهداف المتوخاة من المقابلة أو الاستبانة جيداً

### بعض الاختبارات المصممة للمعوقين بصرياً:

#### 1- اختبارات الذكاء:

##### 1- اختبار ميركز بينيه لذكاء المكفوفين

(Perkins- Binet Test of Intelligence for the Blind)

اختبار ذكاء تم تعديله على عينة كبيرة من الأطفال المكفوفين وصعاف البصر، وقد أحدث معظم مقراته من اختبار ستانفورد بينيه الأصلي وأضيف إليها فقرات غير لفظية عديدة

##### 2- اختبار القابلية للتعلم للمكفوفين (Blind Learning Aptitude Test)

اختبار ذكاء فردي صمم خصيصاً لقياس قابلية المكفوفين للتعلم، وهو مناسب للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 6-16 سنة، ويصمم الاختبار بقييم العمليات السيكولوجية المستخدمة في التعلم، ويعتمد على تعبير الرموز والتعرف إليها وإلى ترابطها وتسلسلها، وتعرض فقرات الاختبار على شكل نقاط نافرة على أوراق بلاستيكية

### 3- اختبار الذكاء الانساني للمعوقين للراشدين

(Haptic Intelligence Scale for Adult Blind)

صورة معنلة (لمسية) من مقياس وكسلر لذكاء الراشدين أعدت لتقييم المعوقات البصرية للمعوقين الذين تريد اعمارهم على 16 سنة

4- اختبار ستانفورد - كوخ لتصميم المكعبات (Stanford- Kohs Block Design Test)

اختبار ذكاء صمم خصيصا لقياس ذكاء الراشدين الذين تتجاوز اعمارهم 16 سنة، وتستخدم فيه مكعبات ذات ملمس مختلف.

### ب- المقاييس الترموية والمائية

1- اختبار المفاهيم الأساسية للمسي (Tactile Test of Basic Concepts)

اختبار لمسي مكمل لاختبار بريم للمفاهيم الأساسية، يستخدم الاشكال المكونة وبغة بريل لتقييم مستوى فهم الطفل للمفاهيم الأساسية في مرحلة الطفولة المبكرة

2- اختبار تمييز الخشونة (Roughness Discrimination Test)

يقيس هذا الاختبار قدرة المكفوف على التعبير اللمسي ويستخدم عادة لتقييم استعداد المكفوف لقراءة بريل، وذلك في مرحلة ما قبل المدرسة

2- اختبار ستانفورد الانمصيلي (Stanford Achievement Test)

أحد اختبارات التحصيل المستخدمة على نطاق واسع، وقد تم إعداد صورة معدة عنه للمعوقين

4 مقياس اوريجون للمعوقين بصريا (Oregon Project for Visually Impaired)

مقياس سمائي يعطي المهارات الحركية الكثيرة والدقيقة، والعناية الدتية والمهارات الاجتماعية للأطفال المعوقين بصريا الذين لا يعانون من إعاقات إضافية

5- اختبار ستانفورد متعدد الوسائط الحسية (Stanford Multimodality Imagery Test)

مقياس سمائي يعطي المهارات الحسية الحركية، الفرص منه التعرف إلى استجيب البصري في العلاقة بالاعرف والسمع والمهارات الحياتية اليومية الأخرى

6- اختبار بيبدي للتحرك (Peabody Mobility Kit)

اختبار يستخدم من قبل المعلمين لتقييم المهارات الحركية ومهارات التنقل ومستويات النمو المفاهيمي والحسي

## 7- دليل المتعلم لتقييم الرؤية المتبقية

(Teacher's Guide for Evaluation Visuals Function)

صمم هذا الدليل للأطفال المكفوفين الصم، وهو ذو قيمة كبيرة في العمل مع الأطفال ذوي الإعاقات المتعددة، ويركز الدليل على علاقة أبعاد وهي الإحساس، والحركة البصرية، والإدراك البصري، هذا ويقترح الدليل بعض الاستراتيجيات والأدوات التي تحسن الوظيفة البصرية

8- قائمة الوظيفة البصرية لمُعْدِي وشِدِيدِي الإعاقة

(Functional Vision Inventory for the Multiply and Severely Handicapped)

مقياس للكشف عن الوظيفة البصرية يهدف إلى التعرف إلى الأطفال الذين يعانون من مشكلات بصرية شديدة تعيق عملية التعلم، ويخصص القياس قائمة لتقييم الوظيفة البصرية

## 9- قائمة الرؤية الوظيفية (The Functional Vision Checkst)

قائمة تساعد على تصميم التعلم الأكاديمي للأطفال المعوقين بصريا في المدرسة العادية، وتغطي هذه القائمة المواضيع التالية: المعلومات الطبية، والتعديلات الصفية، والأداء الأكاديمي والحركة، والتربية الرياضية، والمهارات الحياتية (Swallow, 1981)

## ج- مقياس النمو الاجتماعي:

1- مقياس فيلاند للصبح الاجتماعي في صورة معدلة للمكفوفين

1- مقياس ماكسفيلد- فلد: (Maxfield- Fjeld)

2- مقياس ماكسفيلد- بوشلر (Maxfield- Buchholz)

هذه المقاييس تم تكيفها لتقييم الصبح الاجتماعي لدى الأطفال المكفوفين، بها قوائم تقدير سلوكية تعنى بتقييم النمو الاجتماعي والموجه الذاتي، والعناية بالذات والتواصل والمهارات الحركية

## د- مقياس القدرات اللغوية:

1- اختبار اليبوي للقدرات النفسية - اللغوية:

(Illonis Test od Psycholinguistic Abilities)

يستخدم هذا الاختبار بهدف شخيص قدرات الأطفال اللغوية التعبيرية والاستقبالية

## هـ- مقاييس الشخصية.

### ١- مقياس القلق للمكفوفين (Anxiety Scale for the Blind)

يشتمل هذا المقياس على 78 مقرة يحسب عنها المكفوف منعم أو لا مهدد التعرف إلى مستوى القلق الحاضر لديه

### 2- اختبار العوامل الانفعالية (Emotional Factor Inventory)

يعطى هذا الاختبار للأشخاص المكفوفين (31 سنة فما فوق)، ويهدف إلى قياس خصائص شخصية معينة ذات علاقة بفقدان البصر، ويشتمل على فقرات تتعلق بالاكتمال وعدم الثقة بالآخرين والحساسية والكفاية الاجتماعية وغير ذلك

### ٣- المقاييس للإسقاطية

#### ١- اختبار الصوت (The Sound Test)

هو أحد اختبارات الشخصية الإسقاطية يستمع فيه المكفوف لجموعة من اللوادر الصوتية المتبدية في المحتوى (مثل موسيقى وماء أو امرأة تتحدث)، ويطلب منه بعد ذلك أن يتحدث عما سمعه (Scholl & Schnur, 1976)

في الأجزاء المتبقية من هذا الفصل، يقدم بعض نماذج التقييم التي يستطيع المعلمون وغيرهم من القائمين على تعليم الأطفال المكفوفين وصعاف البصر استخدامها لتجديد خصائص هؤلاء الأطفال وحاجاتهم كمقدمة لوضع البرامج التربوية والتدريبية لهم، ونلتزم النماذج المقدمة استراتيجيات متنوعة لتقييم الوظائف البصرية ومستويات الصعق البصري والقدرات البصرية استغنية، وفي الجزء الأخير يقدم الفصل قائمة لتقدير السلوك انعام للأطفال المعوقين بصرياً

## تقييم خصائص الإعاقة البصرية والوظيفة البصرية

### ١- الحالة العامة للعين:

أ- هل هناك احمرار أو حساسية في العين؟

ب- هل هناك قشرة على جفن العين؟

ج- هل تبدو العين مطمئة (هل يظهر صباب عليها)؟

د- هل يفرك الطفل عينيه باستمرار؟

هـ- هل هناك شيء على القربة؟

و- هل تسمع العين عادة؟

## 2- استخدام العين وحركتها:

أ- هل يستخدم الطفل إحدى عيبيه أكثر من الأخرى؟

ب- هل تدور العينان معاً، للداخل والخارج، وللأعلى والأسفل؟

ج- هل يستخدم الطفل عيبيه معاً؟

د- عندما ينظر الطفل إلى شيء، متحرك، فهل تتحرك العينان معاً؟ هل تكون الحركة مستقلة عن حركة الرأس؟

هـ- هل يحدث لدى الطفل حول؟ وهل يحرك عضلات الوجه؟

## 3- السلوك العصبي:

أ- هل يحدق الطفل بالصورة؟

ب- هل يحرك الطفل الأشياء بين مصدر الإصابة وعيبيه؟

## 4- الوضع الجسمي:

أ- هل هناك ميلان في الرأس إلى اليمين أو إلى اليسار؟ ما هو الوضع المريح للطفل؟ هل

يستخدم الطفل بصره في هذا الوضع؟

ب- كيف يبدو التوتر العضلي؟

ج- هل ترتبط عدم القدرة على تحريك العيون بأي تصلب آخر؟

## 5- الحركة:

أ- كيف يتحرك الطفل؟

ب- هل يوجد مدى سهل للحركة؟

ج- هل يتصف الطفل بالصلب؟

د- هل يتحاشى الطفل الأشياء أم هل يصطدم بها؟

هـ- إذا كان الطفل يصطدم بالأشياء، فهل هذا الاصطدام ثابت في جانب واحد من

الجسم؟ هل هو من أعلى أجزاء الجسم أم من أسفلها؟

## 6- التفاعل مع البيئة

- أ- هل يتفاعل الطفل مع البيئة؟ كيف (إسبانيا، سمعيا، إلخ)؟
- ب- هل يقرب الطفل الأشياء من عينيه؟
- ج- هل ينظر الطفل عن قرب إلى وجه الشخص المتحدث؟
- د- هل يرى الطفل الحركة في الغرفة؟
- هـ- هل يستخدم الطفل عينيه في ظروف صورية مختلفة؟
- و- هل يؤثر الأداء على الرؤية؟ كيف؟
- ز- هل يستجيب الطفل للون؟

## 7- طبيعة الإعاقة البصرية

- أ- هل الإعاقة البصرية وراثية/ وراثية؟
- ب- هل الإعاقة البصرية مكتسبة؟ متى حدثت؟
- ج- هل الحالة تزداد سوءا مع الأيام؟

## 8- الخصائص الوظيفية للإعاقة البصرية

- أ- النقص في الرؤية المحيطة
- ب- النقص في الرؤية المركزية
- ج- مشكلات ذات علاقة بالرؤية البلية
- د- مشكلات في رؤية الألوان
- هـ- ظروف الإصابة المناسبة

## 9- الحاجات الحسية للطفل

- أ- هل يواجه الطفل مشكلات في رؤية الأشياء المعقدة (مثل اللوح)؟
- ب- هل يحتاج الطفل إلى أي نوع من الأدوات المساعدة اليدوية (جهاز تكبير يدوي، إصبع حامية)؟
- ج- هل يقرأ الطفل من دون مظاريف؟

د- هل لدى الطفل أية محددات جسمية؟

هـ- هل يتناول الطفل أي نوع من الأدوية؟ وهل يحصل لنظام صحي معين؟

### تقييم الضعف البصري:

يشتمل تقييم مدى الضعف البصري على الحالة العامة للعينين وأسماع حركتهما، واستخدام العينات البصرية، والتركيز، واقتناء الأثر، والمحفص، ومحال الرؤية، وإصابة، والتنقل، والقراءة، والكتابة

### 1- الحالة العامة للعينين:

أ- هل هما مصابتان (مثلاً باحمرار أو التهاب، أو تقيح)؟

ب- هل تدق بعض حدقة العين عندما تتعرض للصوت؟

ج- هل هناك رؤية كثيرة في العينين؟

د- هل لدى الطفل حركات متكررة كثيرة في الجفون؟

### 2- الإحساس:

أ- هل هناك سلوكيات غير طبيعية عند مواجهة الصوت، (مثل التحديق في الصوت، ومقر العين بالأصبع، والحوّل)؟

ب- هل يستخدم الطالب عييه الأثنتين بنفس الوقت؟

### 3- استخدام العين:

أ- هل يستخدم الطالب إحدى عييه أكثر من العين الأخرى؟

ب- هل يستخدم الطالب عييه الأثنتين بنفس الوقت؟

### 4- حركة الجسم:

أ- هل يحرك الطالب رأسه ليرى موضوع أكثر من جانب معين للعين؟

ب- هل يعمل الطالب جسمه ليساعده على الرؤية الواضحة (التركيز بالبطر)؟

### 5 استعمال البطارات أو المساعدات البصرية:

أ- ما هي البطارات أو العدسات أو المساعدات البصرية التي يستخدمها الطالب؟ ومتى وصفت له؟

ب- كيف ومتى استعملت (للمسافات القريبة، البعيدة، في أوقات معينة)؟



#### 6- التركيز والتحديد:

1- هل يطر الطالب إليك؟

ب- هل يث الطالب بصره على شيء أو على صوة؟

ج- هل يحدد الطالب الأشياء في مجال الرؤية لديه (فوق، تحت يمين، يسار) في المجال البصري؟

#### 7- اقتفاء الأثر:

1- هل الطالب قادر على متابعة الصوة أو الشيء بعينه أم باستخدام رأسه؟

1- يمين/يسار 2- فوق/تحت 3- بشكل مائل 4 بشكل دائري

ب- هل الطالب قادر على تتبع الصوة أو الشيء بكل عين على انفراد؟

1- العين اليمنى 2- العين اليسرى

ج- هل الطالب قادر على متابعة الصوة أو الشيء بالتحرك محوه؟

د- ما هو السعد الذي يكف عنه الطالب عن التركيز على الشيء؟

#### 8- تحول الانتباه والمسح السريع بالخط:

1- هل يتحول انتباه الطالب بصرياً من شيء إلى آخر؟

ب- هل الطالب قادر على تغيير نظره من مسافات بعيدة إلى مسافات قريبة ومن الأشياء البعيدة إلى الأشياء البعيدة؟

ج- هل الطالب قادر على محص وتنظيم أساليب تحديد الأشياء؟

1- القريبة 2- البعيدة

#### 9- مهارات الفحص:

1- هل يعتمد الطالب على اللمس أو المعلومات البصرية لإدراك طبيعة الأشياء؟

#### 10- التآزر بصري- حركي:

1- ما نوع النشاطات الدميعة التي يعطها الطالب؟

ب- هل يصل الطالب بسرعة وبدقة إلى الأشياء؟

ج- هل يصع الطالب الأشياء في وعاء بشكل صحيح؟

د- ملاحظات أخرى

## 11- مجالات الرؤية:

- أ- هل يظهر الطالب مجالا مفضلا له؟
- ب- هل يظهر الطالب ضعفا في مجال الرؤية؟
- 1- الأيسر 2- اليمين 3- فوق 4- تحت
- ج- هل يظهر لدى الطفل فجوات في مجال الرؤية عندما يعمل عملا عن قرب؟
- د- كيف يستجيب الطالب لسرعة وبعد الأشياء المتحركة؟ (مثال: دراجة تتحرك، سيارة؟)

## 12- المسافة والحجم

- 1 على أي بعد يستطيع الطالب التعرف إلى الناس المكونين بالمسبة له؟
- ب- هل يدرك الطالب بصريا الأحداث التي تحدث في العرفة؟
- ج- ما هو أصغر حجم للأشياء أو للصور أو للخط الذي يستطيع الطالب رؤيتها عن بعد؟
- على أي بعد يستطيع رؤية الشيء؟

## 13- الإضاءة، الألوان، التباين:

- أ- في أي إضاءة يستطيع الطالب أن يميز بشكل جيد؟
- 1- داخل الغرفة 2- خارج المبنى 3- أي وقت في النهار
- ب- هل يميز الطالب أي حساسية للصوت (داخل أو خارج المبنى)؟
- ج- هل يواجه الطالب أي مشاكل في العيى داخل المبنى أو خارجه؟
- د- هل يواجه الطالب أي مشاكل تكيفية مع الصوت؟
- هـ- هل يواجه الطالب مشاكل في النظر ليلا؟
- و- هل يستجيب الطالب لجميع الألوان أو بعضها فقط؟
- ز- هل يعمل الطالب جيدا عندما تكون الألوان متباينة؟
- (الأسود، الأبيض، ألوان أخرى متعددة)
- ح- هل يواجه الطالب مشاكل في اكتشاف الحطبات (الفريدة، البعيدة)؟

## 14- التفاعل:

- أ- هل يواجه الطالب مشاكل في الحركة أو وضع الجسم والتوازن والمشي؟



## 18- احتياجات الطالب،

- 1- احتياجات تعليمية
- 2- احتياجات ترفيهية
- 3- مهارات معيشية
- 4- النقل
- 5- أي حاجات إضافية أخرى
- 19- خلاصة/ توصيات

### قائمة لتقدير سلوك التلميذ المعوق بصريا

اسم الطالب: ..... المدرسة: .....

الصف: ..... العمر: .....

التاريخ: ..... المعلم: .....

المطلوب منك هو تقدير مستوى الأداء في المجالات الخمسة التالية، وذلك بوضع إشارة (x) مقابل الوصف الذي ترى أنه يمثل سلوك الطفل

#### ■ الاستيعاب السمعي والإبصارات

##### أ- القدرة على اتباع التعليمات

- 1- مرتبك دائما، لا يستطيع اتباع التعليمات
- 2- يتبع التعليمات اللفظية البسيطة، ولكنه يحتاج عادة إلى مساعدة مرئية
- 3- يتبع التعليمات المنكوبة أو غير المنكوبة
- 4- يتذكر التعليمات المنكوبة ويتبعها
- 5- إنه ماهر في تذكر التعليمات واتباعها
- ب- استيعاب المناقشة الصعبة

- 1- غير مهتم في معظم الأحيان، وغير قادر على متابعة المناقشات وفهمها
- 2- يصغي ولكنه نادرا ما يستوعب جيدا، وغادة يشرح دمه عن موضوع النقاش
- 3- يستمع إلى المناقشات المناسبة لعمره وصعته ويتبعها
- 4- يفهم المناقشات جيدا ويستفيد منها
- 5- يبدي اهتماما كبيرا بالمناقشات ويفهمها جيدا

ج- القدرة على حفظ المعلومات المقدمة لفظيا

- 1- إن ذاكرته ضعيفة، فهو لا يتذكر ما يسمعه
- 2 يتذكر الأفكار البسيطة إذا قدمت إليه بشكل متكرر
- 3 قدرته على الحفظ متوسطة، فذاكرته كافية بالنسبة إلى هم في عمره وصفه
- 4 يتذكر المعلومات المقدمة من مصادر متعددة، فذاكرته قصيرة الأمد ويعيد الأمد جيدة
- 5 ذاكرته ممتازة فيما يتعلق بالمحتوى والتفاصيل

د- استيعاب معاني الكلمات

- 1 مستوى فهمه غير واضح إلى أبعد الحدود
- 2 يحقق في استيعاب معاني الكلمات البسيطة ولا يفهم معاني الكلمات المستخدمة على مستوى صفه
- 3 فهمه للألفاظ المناسبة لعمره وصفه جيد
- 4 يفهم معنى كل الألفاظ من مستوى صفه، بل هو أعلى من مستوى صفه أيضا
- 5 فهمه لمعاني الألفاظ ممتاز فهو يفهم الألفاظ المجردة

### ■ اللغة النحوية (التعريفية)

1- القدرة على التحدث مستخدما جملا كاملة وفقا للقواعد اللغوية الصحيحة

- 1 دائما يستخدم جملا ناقصة، ويرتكب أخطاء في قواعد اللغة
- 2 كثيرا ما يستخدم جملا غير كاملة ويرتكب الأخطاء النحوية
- 3 يستخدم القواعد الصحيحة، ويرتكب بعض الأخطاء في استخدام حروف الجر أو الأفعال أو الضمائر
- 4 نادرا ما يرتكب أخطاء لغوية، ولغته أفضل من هم في عمره وصفه
- 5 أنه دائما يتكلم وفق القواعد اللغوية الصحيحة

ب- أنواع اللفظية

- 1 دائما يستخدم الألفاظ غير الدارجة أو غير الصحيحة
- 2 قدرته اللفظية محدودة، خاصة فيما يتعلق بالألفاظ الوصفية

3- قدرته اللفظية أعلى من مستوى صفة ومن هم في عمره، إنه يستخدم كلمات وصفية متعددة جداً بدقة

4- قدرته اللفظية عالية جداً، فهو يستخدم اللفظاً دقيقة في التعبير بشكل منواصل، ويستخدم اللفظ المحررة

ج- القدرة على تذكر الكلمات

1- لا يستطيع أن يتقن الكلمة المناسبة

2- غالباً ما يواجه صعوبة في قول الكلمات المناسبة، للتعبير عن نفسه

3- أحياناً يواجه صعوبة في إيجاد للكلمة المناسبة ولكن قدرته على ذلك مقبولة بالنسبة لعمره وصفه

4- قدرته أعلى من المتوسط، وادراً ما يواجه صعوبة في اختيار الكلمة المناسبة

5- يتحدث جيداً دائماً، إنه لا يتردد ولا يستبدل كلمة بغيره

د- القدرة على صوغ الأفكار من الحقائق المتعلقة

1- لا يستطيع الربط بين الحقائق المفصلة عن بعضها

2- لديه صعوبة في ربط الحقائق المفصلة، وانكاره غير مكتملة ومبغطة

3- عادة يربط بين الحقائق ويخرج منها أفكار ذات معنى، إن قدرته لا تقن عن قدرة الطلاب الآخرين في الصف

4- يربط الحقائق والأفكار جيداً

5- قدرته على ربط الحقائق ببعضها متتارة

هـ- القدرة على سرد القصص والتحدث عن المميزات

1- لا يستطيع قول قصة واضحة

2- يواجه صعوبة في ربط الأفكار على نحو متسلسل ومنطقي

3- قدرته على سرد القصص عادية

4- قدرته أعلى من المتوسط، وتسلسله في الحديث منطقي

5- لديه قدرة غير عادية على ربط الأفكار وتقديمها بشكل منطقي

## ■ التعايش مع الظروف والمواقف

### 1- ادقة

- 1- لا يفهم معنى الوقت، متأخر ومرتكب بصورة دائمة
- 2- مفهوم الوقت لديه ضعيف، وغالبا ما يتأخر
- 3- مهمته للوقت عادي، ولا يتخلف عن هم في عمره وصفه
- 4- دقيق لا يتأخر إلا لسبب قاهر
- 5- يخطئ ويخطئ أعماله بشكل جيد

### ب- التعرف العاشر

- 1- مرتبط د ما وغير قادر على التحرك والتنقل في الصف أو في المدرسة
  - 2- يصبح في كثير من الأحيان في المواقف المكونة بالسنة له
  - 3- يستطيع لتحرك وتنقل في الأماكن المكونة، وقدرته على ذلك عادة
  - 4- قدرته أفضل من العادي وندرا ما يرتكب أو يصيب
  - 5- انه لا يصبح ابدا، فهو يتكيف بسهولة مع المواقف والأماكن الجديدة
- ج- تعهم العلاقات (ثقل، جفيف، بعيد، قريب، كبير، صغير)

- 1- قدرته على تفهم العلاقات منخفضة جدا
  - 2- قادر على فهم العلاقات البسيطة جدا
  - 3- قدرته عادية مقارنة بمن هم في عمره
  - 4- يحكم على الأمور حكما صائبا، ولكنه لا يعمم ذلك في المواقف الجديدة
  - 5- قدرته على تعهم لعلاقات غير عادية، وهو يعمم ذلك إلى المواقف والحبرات الجديدة
- د- تعلم الاتجاهات

- 1- مرتبط إلى أحد الحدود، ولا يستطيع التمييز بين الاتجاهات مثل يسار، يمين، شمال، جنوب
- 2- يرتكب أحيانا في معرفة الاتجاهات
- 3- قدرته عادية، يفهم شمال، جنوب، شرق، غرب، يسار، يمين، الخ

4- نادراً جداً ما يرتكز، ويفهم الاتجاهات جيداً

5- مهمه للاتجاهات معنار

### ■ السلوك العام

#### أ- التعاون

1- يرجع الصف بشكل متواصل، وغير قادر على ضبط النفس

2- غالباً ما يحاول نيل انتباه الآخرين، وكثيراً ما يتحدث دون أن ينظر دوره

3- ينظر دوره، وسلوكه مناسب لعمره وصفه

4- يتعاون جيداً فوق المتوسط

5- يتعاون دون أن يشجع الآخرين على ذلك

#### ب- الانتباه

1- لا ينتبه أبداً، ويفقد الاهتمام بسهولة

2- نادراً ما يستمع، ويفقد الانتباه في أغلب الأحيان

3- انتباهه مناسب بالنسبة لعمره وصفه

4- أدائه فوق المتوسط، وينتبه في معظم الأحيان

5- ينتبه دائماً للأشياء المهمة، وفترته على التركيز كبيرة

#### ج- القدرة على التنظيم

1- غير منظم، وغير مبال إلى أبعد الحدود

2- غير منظم معمله، وغير دقيق، ولا يكثرث

3- ينظم عمله بشكل مقبول

4- قدرته على التنظيم والعمل فوق المتوسط

5- يكمل الواجبات دائماً بشكل منظم وأنيق

د- القدرة على تحمل المواقف الجديدة والمعاشيش معها (كالرحلات والمعمرات غير استوقعة في النظام المنبع)

أ- يثور إلى أبعد الحدود، ويفقد السيطرة على ذاته



2- ترعحه المواقف الجديدة، ويبالغ في ردة الفعل

3- تكيفه مناسب لعمره

4- يتكيف بسرعة وبسهولة، ويثق بنفسه

5- تكيفه ممتاز، فهو مبادر ويتصرف بالاستقلالية

هـ- الانتقال الاجتماعي

1- يتجنبه الآخرون

2- يتحمله الآخرون

3- يحبه الآخرون، ولا يختلف عن هم في عمره وصفه

4- يحبه الآخرون جداً كثيراً

5- الآخرون يتقربون منه

و- تقلل المسؤولية

1- يرفض تحمل مسؤولية، ولا يبادر بالمشكلات أدا

2- يتجنب تحمل المسؤولية وتحمله للمسؤولية بالنسبة لما هو متوقع من عمره محدود

3- يتقبل المسؤولية، وأداؤه مناسب لعمره وصفه

4- يستمتع بتحمل المسؤولية، ومستواه أعلى من المتوسط، وغالباً ما يتطوع للقيام بالمشكلات

5- يبحث عن تحمل المسؤولية ليتحملها ويمادر عادة إلى عمل الأشياء بكل حماس

ي- إكمال الواجبات

1- لا ينهي الواجب حتى مع التوجيه

2- مبادراً ما ينهي الواجب حتى مع التوجيه

3- قدرته على القيام بالواجبات العادية

4- قدرته على إتمام الواجبات فوق المتوسط

5- ينهي الواجبات دائماً من دون إشراف

ز- اللباقة

1- مط اللباقة

- 2- لا يحترم شعور الآخرين عادة
- 3- مستوى اللداعه لديه عادي، وسلوكه الاجتماعي أحيانا غير مقبول
- 4- مستوى اللدافقة لديه فوق المتوسط، وبار جدا ما يتصرف على نحو غير مناسب اجتماعيا
- 5- لمق جدا دائما، ولا يبدى أي سلوك غير مناسب اجتماعيا

### ■ الحركة

- 1- التائر العام، الركض، التسلق، المشي، القفر
  - 1- أهرق لا تأزر لديه
  - 2- تآزره أقل من المتوسط، وتغوره الرشاقة
  - 3- تآزره عادي بالنسبة لعمره
  - 4- تآزره فوق المتوسط، ويؤدي النشاطات جيدا
  - 5- لديه قدرات خاصة، وهو مبدع من هذه الناحية
- ب- التوازن
- 1- التوازن لديه ضعيف جدا
  - 2- توازنه أقل من المتوسط، وكثيرا ما يسقط على الأرض
  - 3- توازنه عادي بالنسبة لعمره
  - 4- توازنه فوق المتوسط، ويؤدي النشاطات التي تشتمل على التوازن جيدا
  - 5- لديه قدرات خاصة، وهو مبدع بالنسبة للتوازن
- ج- القدرة على حمل الأدوات ونقلها، المهارة اليدوية
- 1- مهارته اليدوية ضعيفة جدا
  - 2- غير ماهر في حركات اليد
  - 3- يحرك الأشياء بشكل مقبول، وأداؤه مقبول بالنسبة لمن هم في عمره
  - 4- مهارته اليدوية فوق المتوسط
  - 5- أداؤه رائع

## مراجع الفصل

### المراجع العربية

الحديدي، مكي (1987) *تقويم تعلم المكفوفين*، ورقة عمل مقدمة للأطروا عدن- الأرس

### المراجع الأجنبية

- Anastasiow N (1979). Philosophical perspective Why measure child progress?  
In T. Black (Ed.) *Perspectives on measurement*. Chapel Hill, North Carolina.  
Technical Assistance Development System
- Bauman, M. (1973). Psychological and educational measurement. In B. Low-  
enfeld (Ed.) *The Visually handicapped child in school*. New York, the John Day  
Company
- Boys, R., & Otos, M. (1981). Visual handicaps. In J. Lindemann (Ed.) *Psycho-  
logical and behavioral aspects of physical disability*. New York. Plenum Press.
- Evans, D. & Hall, J. (1973). *The delivery of educational service and the special child*.  
Palo Alto, California. Vort Corporation
- Hull, T. & Masson, H. (1993). Issues in standardizing psychometric tests for  
children who are blind. *Journal of Visual Impairment and Blindness*, 87, 149-  
150
- Kolk, C. (1981). *Assesment and planning with the visually impaired*. Baltimore:  
University Park Press.
- Langley, M. (1978). Psychoeducational assessment of the multiply handi-  
capped blind child. *Education of the Visually Handicapped*, 11, 73, 74
- Scholl, G. & Schnur, R. (1975). *Measures of psychological, vocational, and educa-  
tional functioning in the blind and visually handicapped students*. New York:  
American Foundation for the Blind
- Silberman, R. (1981). Assessment and evaluation of visually handicapped stu-  
dents. *Journal of Visual Impairment and Blindness*, 75, 109-114
- Swallow, R. (1981). Fifty assessment instruments commonly used with blind  
and partially seeing individuals. *Journal of Visual Impairment and Blindness*, 75,  
65-72
- Yssedyse, J. & Algozzine, B. (1990). *Introduction to special education*. Boston:  
Houghton Mifflin



## الفصل الخامس

### التدخل المبكر للأطفال المعوقين بصريا

مقدمة

الكشف المبكر عن الإعاقة البصرية ،

الوقاية من الإعاقة البصرية

للمعاقين البصريين الأساسيات في برامج التدخل المبكر

للأطفال المعوقين بصرياً

مرحلة التحصيل

مرحلة الروضة

مراجع الفصل

## مقدمة

قدمت البحوث التربوية والنفسية في العقود الماضية أدلة قوية حول الدور الحاسم لمخبرات المبكرة والعوامل الندية في السنوات الأولى من العمر في تشكيل مسارات النمو، فالمعوقون لا يتحدد في ضوء العوامل الوراثية فقط، ولا هو ثابت أو محدد منذ النشأة كما يعتقد البعض، ولكن الخبرات تترك تأثيرات جوهرية على القابليات والنمو سواء من حيث المعدل أو التسلسل أو النوعية

وإذا كانت هذه الحقيقة مهمة بالنسبة للأطفال عموماً فهي ربما تكون أكثر أهمية بالنسبة للأطفال المعوقين أو الأطفال الذين تعرضوا لعوامل خطر تهدد بنموهم، فالطفولة المبكرة بالنسبة لمعظم الأطفال المعوقين إما هي في حقيقة الأمر مرحلة عمرية يحرمون فيها من فرص النمو والتطور وربما يتدهور أدائهم، فبدلاً من أن تكون هذه المرحلة مرحلة لعب واستكشاف وتعلم فهي غالباً ما تكون مرحلة معاناة وبكوص وصياح مرض يتعذر تعريفه في المراحل العمرية اللاحقة، والأمور يكون كذلك بالطبع إذا لم يتم الكشف عن هؤلاء الأطفال مبكراً وتزويدهم بالبرامج الهادفة والمنظمة على أيدي كوادر مؤهلة (Tingey, 1989) وقد أدت معرفة الحقائق الواردة أعلاه إلى تعاظم الاهتمام في دول العالم المختلفة بتوفير البرامج التربوية للأطفال المعوقين في مرحلة ما قبل المدرسة (Fazzi & Pogrud, 2002)

وتعرف هذه البرامج بخدمات التدخل المبكر أو خدمات التربية الخاصة لمرحلة الطفولة المبكرة، فما هو التدخل المبكر؟ بإيجاز، التدخل المبكر هو حملة من الخدمات التعليمية والتدريبية للأطفال المعوقين تقدم في مرحلة الطفولة المبكرة، وتتمثل الأهداف فيها أساساً في (أ) الكشف المبكر عن الإعاقة أو الوقاية منها قدر المستطاع، (ب) مساعدة الأطفال المعوقين أو ذويهم على تجاوز الإعاقة على أنواع أقصا ما تسمح به الظروف من أداء وتقديم، (ج) مساعدة أسر هؤلاء الأطفال على التعايش مع الإعاقة وذلك بتزويدها بالمعلومات المناسبة والإرشاد والتدريب والتمسك على المشاركة النشطة في شئون الأطفال ورعايتهم

ولقد شهدت العقود الماضية تطوراً عميقاً في مختلف خدمات التدخل المبكر للأطفال المعوقين الصغار في السن، ولكل من هذه الخدمات حسابات وسيئات، وبعض هذه الخدمات أكثر ملاءمة ومساعدة للعمل مع بعض الأطفال من النماذج الأخرى، وبوجه عام، يمكن تحديث عن النماذج الرئيسية الثلاثة في التدخل المبكر

### التدخل المبكر في المراكز

وفقاً لهذا النموذج، تقدم خدمات التدخل المبكر في مركز أو مدرسة، وتتراوح أعمار الأطفال المستعدين من الخدمات من سنتين أو ثلاث إلى ست سنوات، وقد يلتحق الأطفال بالمراكز لمدة (3-5) ساعات يومياً بواقع (4-8) أيام أسبوعياً، وإن كان بعض الأطفال يحضرون للمركز بواقع يومي أو ثلاثة أيام فقط، وتشتمل الخدمات التي يتم تقديمها في المراكز عادة على التدريب في مختلف مجالات النمو، حيث يتم تقييم حاجات الأطفال، وتقديم البرامج لهم، ومتابعة أدائهم

### التدخل المبكر في المنازل

وفقاً لهذا النموذج تقدم خدمات التدخل المبكر للأطفال في منازلهم. وفي العادة تقوم مدرسة أو معلمة أسرية مدربة جيداً بزيارة المنزل من مرة إلى ثلاث مرات أسبوعياً، وعالماً ما تهتم بوضع التدخل المبكر هذه للأطفال الذين تقل أعمارهم عن سنتين. وفي هذه الحالات تقوم المعلمة بتقييم الأطفال وتحديد حاجاتهم وتساعد الأمهات على تنفيذ الأنشطة اللازمة لتلبية تلك الحاجات، ومن أفضل الأساليب لتدريب أولياء الأمور على العمل مع أطفالهم «لغوياً في المنزل» القيام بوصف الأنشطة والتدريبات التي عليهم تنفيذها، وتوضيح كيفية تنفيذها بهم، وإطلب منهم القيام بتنفيذها وتزويدهم بالتغذية الراجعة حول أدائهم. وأفضل الأنشطة هي الأنشطة التي تكون حرة من عملية الرعاية اليومية الروتينية للطفل، ويصبح باستثمار فترات الأخوة وغيرهم كي لا تكون عملية التدريب في المنزل عبئاً يثقل كاهل الوالدين

### التدخل المبكر في كل من المركز والمنزل

تتبع لهذا النموذج من نماذج التدخل المبكر يتم تقديم الخدمات للأطفال الأصغر سناً في المنزل ول للأطفال الأكبر سناً في المركز. وأحياناً يلتحق الأطفال في المركز لأيام محددة ويقوم الاختصاصيون بزيارات منزلية لهم ولأولياء أمورهم مرة أو مرتين في الأسبوع حسب طبيعة حالة الطفل وحاجات الأسرة

### الكشف المبكر عن الإعاقة البصرية،

إن الكشف المبكر عن الصعف البصري في مرحلة الطفولة المبكرة هو مسؤولية الأسرة ومعلمات رياض الأطفال إلى جانب الأطباء، فليس هناك ما هو أهم من الاطمئنان أولاً على سلامة حاسة الإبصار لدى الأطفال ومن ثم كشف أي ضعف فيها في أسرع وقت ممكن، ومع

أنه من غير المتوقع أن يقوم أولياء الأمور والعلماء بتشخيص حالات الصعف البصري إلا أنهم قادرون على لعب دور بالغ الأهمية في تحديد الأطفال الذين تسبب استجاباتهم وبصرها عنهم على الشعور بعد الطمأنينة فيما يخص قدرتهم على الإنصاف

مبدأ كان هائل ما يدور الاعتقاد بأن الطفل ربما يعاني من صعف بصري أو مرض عيني فلا داعي للانتظار ومن الحكمة أن يراه طبيب العيون بالسرعة الممكنة، ويحرص معظم الدول المتقدمة حالياً على توفير اختبارات بسيطة للنظر يستطيع أولياء الأمور والمعلمون استخدامها للتعرف إلى الأطفال الذين يظهرون أعراضاً مبدئية بالخطر (Brennan, 1982)



وحتى في غياب هذه الاختبارات فإن من المفيد توضيح أهم الأعراض التي قد تدبر الحاجة لمراجعة طبيب العيون وهذه الأعراض تشمل (1) فرك العينين واحمرارها بشكل متكرر، (2) تقريب الأشياء من العينين، (3) عدم القدرة على رؤية الأشياء بوضوح، (4) الحور أو ظهور شحار العين بشكل متكرر، (5) سيلان الدمع واستفخ جفون العينين، (6) التشنج من الحرقلة في العين أو الحكّة، (7) اردواجية الرؤية وتحريك الرموش بشكل لا مت للظنر، (8) إغلاق إحدى العينين بشكل متكرر أو تغطيتها وإدارة الرأس إلى أحد الجانبين بشكل مفرط

إن المهدف الأساسي من الكشف المبكر هو اكتشاف الحالات المرضية القاسية للتدهور، وبالتالي التحول إلى إعاقة، والتي يتواءم لها تدخل علاجي ماحق، فلا يمكن لإمراج التدخل المبكر للأطفال المعوقين بصرياً أن تنجح في تحقيق الأهداف المتوخاة منها بدون تطوير أدوات الكشف الملائمة، وعالماً ما تركز أدوات الكشف هذه على

أ- تقييم حدة البصر والوضع العصبولوجي للعين والمجال البصري والمسمى الوظيفي للشبكية باستخدام أدوات معينة مثل

أ - اختبار التمايط الكهربائي للفترة البصري (Visually Evoked Potential)

ب - اختبار تثبيت البصر (Preferential Looking)



ج- احتبار الرسم الكهربائي لحركة العيون (Electro-Oculograph)

د- احتبار الاستجابات البصرية الحركية (Optokinetic Nystagmus)

2- تقييم السلوك البصري باستخدام الاختبارات الوظيفية القادرة على تقييم مدى القدرة على تتبع الأشياء واستخدام المجال البصري وإظهار التآزر البصري اليدوي، وباستخدام الملاحظة المتكررة لأداء الطفل وسلوكه (فرك العينين متواصل، الرأرأة، عدم الانتسام للوالدين إلخ)

وبعد عملية الكشف التي تحاول أساساً تحديد المشكلات الواضحة في فترة وجيزة لدى مجموعات كبيرة من الأطفال، يأتي دور التقييم الذي يتخصص جمع معلومات تفصيلية عن الطفل بهدف اتخاذ القرارات العلاجية المناسبة، ويوضح الجدول (1-5) الأبعاد الرئيسية في عملية تقييم الأطفال المعوقين بصرياً (Schoil 1986)

الجدول (1-5)

الأبعاد الرئيسية في عملية تقييم الأطفال المعوقين بصرياً الصغار في السن

(1) التقييم الطبي:	
أ- الفحص الطبي العام	
ب- الاختبارات البصرية الكيفية	ج- امحوصات البصرية التفصيلية
(2) التقييم التربوي المعاشي:	
أ- النمو الحركي الكبير	هـ- الإدراك البصري
ب- النمو الحركي الدقيق	و- اللغة الاستقبالية
ج- النمو الحسي	ز- اللغة التعبيرية
د- النمو الاجتماعي- الانفعالي	
(3) التقييم البصري:	
أ- فحص العين	
ب- تقييم البصر الوظيفي	ج- تقييم الفاعلية البصرية

(4) التقييم النفسي:	
ج- السلوك التكيفي	أ- القدرات العقلية العامة
د- اختبارات الشخصية	ب- الذاكرة
(5) التقييم الاجتماعي:	
ج- موقف الوالدين من الإعاقة	أ- استراتيجيات التطوير للطفل
د- العلاقات مع الآخرين	ب- الوضع الأسري
(6) تقييم المهارات الوظيفية:	
ب- مهارات التعرف والتنقل	أ- المهارات الحياتية اليومية

ويبين الجدول (2-5) أسماء بعض الاختبارات المكيفة للأطفال المعوقين بصريا في مرحلة الطفولة المبكرة

#### الجدول (2-5)

بعض الاختبارات المكيفة خصيصا للأطفال المعوقين بصريا في مرحلة ما قبل المدرسة

عنوان الناشر	اسم الاختبار
Stotting Company 1350 South Kostner Ave Chicago, IL 60620 <sup>3</sup>	١- مقياس النمو الوظيفي (Functional Development Inventory)
American Printing House for the Blind 1839 Frankfort Ave Louisville Ky 40206	2- نظام التقييم التشخيصي (Diagnostic Assessment Procedures)
The University of Michigan Publication Dis- E University Ann Arbor Institution Service 615 Box M148-09	3- ملف التدخل المبكر المعلمي (Early Intervention Development Procedure)
American Printing House for the Blind 1839 Frankfort Ave Louisville Ky 40206	4- اختبار المفاهيم الأساسية التلمسية (The Tactile Test of Basic Concepts)
Boylston, Mass Teaching Resources 100 02,16	٥- مقياس باتل للتطوير (Batelle Development Inventory)
South Kostner Ave Stotting Company 1350 Chicago, IL 60623	٦- مقياس رينيل للتطوير (Rynell Zinkin Development Scale)

American Foundation for The Blind 15 West 16th Street New York, NY 10011	7- مقياس النضج الاجتماعي للأطفال المكفولين (Social Maturity Scale for Blind Preschool Children)
Perkins School for the Blind, Boston Mass 02116	8- مقياس بيركنز - بيهيه للذكاء (Parkins Binet Test of Intelligence for the Blind)
Collier Center, University of Texas/ Dallas 1966 Inwood Road Dallas, TX. 75235	9- مقياس كالير - أروسا (Calier- Arusa Scale)
Teaching Resources, 100 Boylston Mass 02116	10- مقياس نشاطات التنمية الكشفية (Development Activities Screening Inven- tory)

### الوقاية من الإعاقة البصرية:

إن منع حدوث الفقدان أو الصعف البصري عملية بالغة الأهمية عانى ما يدرك الإنسان العادي أنها وحدها تعني الوقاية، إلا أن هناك مستويات وأشكالاً أخرى للوقاية هالاكتشاف المبكر لحالات الصعف البصري وإمراض العيون ومعالجتها العاجلة في وقت مبكر تمنع هي الأخرى تعاقب المشكلات، وربما تمنع أيضاً تطور حالات الصعف إلى عمى وحتى في حالات حدوث العجز فإن إجراءات مهمة يمكن تنفيذها للوقاية من حدوث الإعاقة

فالعيسات انطوية والمعالجة بالعقاقير والحراثة واستخدام الأدوات وسعيات البصرية مختلفة من شأنها أن تجد من عواقب الصعف البصري على النمو الأساسي وعليه، ففي حين أن هناك حاجة واضحة للفحوصات الدورية لعيون الأطفال وإبصارهم في مرحلة ما قبل المدرسة وما بعدها، فإن هناك حاجة أيضاً إلى اتباع الإجراءات الكفيلة بالحفاظ على صحة العين وسلامة البصر وتقديم الخدمات الطبية والتربوية والاجتماعية والتأهيلية اللازمة فالوقاية ليست مسؤولية الأطباء فقط أو الجهات الصحية الرسمية، إنها مسؤولية الأسرة والفرد والمجتمع كله

### العناصر الأساسية في برامج التدخل المبكر للأطفال المعوقين بصرياً

إن عملية النمو والنضج لدى الأطفال المعوقين بصرياً لا تختلف عنها لدى الأطفال البصريين من حيث التسلسل وإنما من حيث المعدل فالأطفال المتصورون يتعلمون بالمشاكاة

والثقافة. ومن خلال التعلم العارص، فهم يتعلمون أن الأشياء موجودة، وتختلف عن بعضها بعضاً، وأنها تنطق موجودة حتى ولو كانت عيوباً لا تراها. فالمحاسة الرئيسة لإدراك الأشياء من مساهمات مختلفة وإدراكها بشكل كلي هي حاسة الإنصار. ومن ناحية ثانية، هناك قيود على نمو الأطفال المعوقين بصرياً، وتعتمد شدة تلك القيود على درجة التصعف البصري الذي يفصل الطفل عن عالمه.

### دور الأسرة

لا شيء أهم من الأسرة وبخاصة الأم، بالنسبة لنمو الطفل المكفوف. فمحبة الوالدين وقبولهما عاملان مهمان يؤثران على نمو الطفل وقبوله لنفسه. ويجب على المعلمين تعميم مشاعر الوالدين وحاجاتهما ومشكلاتهما وترويضهما بالتوجيه والإرشاد لمساعدتهما على توفير الخبرات اليومية اللازمة لطفلهما. وهي العادة يرغم المعلمون في مرحلة ما قبل المدرسة على التدخل في الحياة الأسرية للطفل المكفوف وبما على ذلك، يسمى على المعلمين أن يتدخلوا بأسلوب مرغوب فيه وأن يعوا أن معرفة مشكلات الأسرة يساعدهم ويساعد الوالدين على تحقيق أهدافهم (Alonon, 1978).

إن على المعلمين كذلك أن يهتموا باستجابات الأمهات لأطفالهن المعوقين بصرياً. فالفاعل بين الأم والطفل يعتمد على كل من الصورة الموحدة لديها عن ذاتها كأنم وشعورها بالرضا عن طفلها وخصائص الطفل ونموه، وبسبب غياب الفاظ التواصل اللفظي مع الطفل المكفوف فإن الصورة الذاتية للأم قد تتأثر بشكل كبير إذا لم تقدم لها المساعدة. وبما يحسب ذلك هو ضرورة أن تقدم المعلومات للأمهات الدعم العاطفي وتعزير محاولتهن للتعامل مع أطفالهن. كذلك ينبغي على المعلمين أن يلاحظ ويستمع للأمهات. فذلك قد يوفر معلومات مفيدة ومن المعروف أن الاستماع السام هو الاستماع النشط الذي يعكس الاهتمام الفعلي بما يقال وإعطاء الأولوية للإصغاء. عل التحدث والانتباه إلى الدلالات غير اللفظية التي تصدر عن الأم (Hull, 1979).

واستناداً إلى اهتمامات معاده أن نوعية التفاعل بين الرضيع ومقدمي الرعاية له وبخاصة الأمهات بألفة الأهمية في تطور الرضيع، وإلى أن للمصور دور مهم في هذا التفاعل، فقد حاولت عشرات الدراسات في العهدين الناصيين التعرف إلى التفاعلات المبكرة بين الأطفال المعوقين بصرياً وأمهاتهم (Gerrit, Isabel, & Jasmira, 2003).

ويوجه عام، أشارت هذه الدراسات إلى أن الأمهات يواجهن صعوبات كبيرة في قراءة

تلميحات وتعبيرات أطفالهم المعوقين بصرياً وأنهم أقل استجابة وأن أطفالهم أيضاً أقل استجابة وأقل نشاطاً

### الاتصال

لما كانت اللغة أساساً للنمو والنصح، فلا بد من تطويرها جيداً لدى الأطفال المكفوفين والغة تتطور بناءً على الحركات المباشرة مع الأشياء، ولذلك فإن على المعلمين والأمهات أن يتحدثوا للطفل المكفوف عن الأشياء والأنشطة من حوله وأن يشجعه على استخدام حواسه الأخرى للملاحظة وتطوير تصورات عقلية للأشياء والتحدث عما يدركه (Kastein et al 1980)

### مفهوم الذات



يضع علماء النفس على أن مفهوم الذات الإيجابي شرط للاداء الإنساني الفعال (Clampert 1981) ومن العوامل التي تعدد طبيعة مفهوم الطفل لذاته مدى الاحترام الذي يتم التعبير عنه للطفل وحركاته السابقة الباحجة والعاشلة وبناءً على ذلك، ينبغي على برامج التدخل المبكر أن تركز بدايةً على وعي الطفل لذاته جسمياً فهو بحاجة إلى المساعدة في التعرف إلى أجزاء جسمه ووضائفها وذلك يساعد على تكوين صورة عقلية لجسمه

والوظائف التي يقوم بها كل جزء فيه، ويعرض أن يبدأ هذا النوع من التدريب عندما تتطور لغة الطفل ويجب أن يتم التدريب من خلال الحركات الحقيقية وليس لفظياً فقط وبعد ذلك، ينبغي التركيز على تطوير مشاعر الطفل بالأمن، والتعامل معه مدعماً والتعبير عن الإيمان بقدراته، وتنويع الأنشطة التي يستطيع أن يصح سادسها

### التعرف والتنقل

تهدف مهارات التعرف والتنقل إلى تطوير قدرات الطفل على استخدام الحواس الانقبضية لديه وعلى إدراك مكانه في البيئة ويجب أن تركز برامج التدخل المبكر على هذه مهارات مبكراً بعد أن يتعلم الطفل الحركة فمن المهم أن يتعلم الطفل المكفوف كيف ينقل بأمان وكيف يكتشف أماكن الأشياء وينسب الحواجز

ولذلك الحماية الزائدة والحدود غير المرور من تعرض الطفل للحوادث أشياء يجب تجنبها

لأنها تحد من التواصل الاجتماعي له ويحد من خبراته (Rhyne, 1981) وتركز برامج التعرف والتدخل عادة على المهارات الحركية الكبيرة والوعي البيئي، والمهارات الإنشائية، والتدريب الحسي وتهتم هذه البرامج في البدايه بتطوير وعي الطفل لجسمه وموقعه من الناس والأشياء من حوله. ويتم ذلك من خلال التكلم مع الطفل بكلمات بسيطة لوصف ما يجري من حوله وإنعريه بيئته ولساعدته على استكشاف تلك البيئة وتحديد مواقع الأشياء فيها

كذلك يجب تدريب الطفل وتعريفه بالاتجاهات المختلفة بالنسبة لجسمه، لأن ذلك يشجعه على التنقل المستقل ولكن ينبغي عدم ترك الطفل وحده. وخاصة في الأماكن المفتوحة والخطرة

### تطوير الحواس الأخرى

كذلك تركز برامج التدخل المبكر للأطفال المعوقين بصرياً على تدريب الطفل على استخدام حواسه الأخرى بشكل فعال لاستخدام الحواس المختلفة يساعد الطفل على إدراك الأشكال وانحدرم والحرارة ومواضع الأشياء. ويشتمل هذا التدريب على تنمية حاسة اللمس من خلال تهيئة الظروف للطفل للتعرف إلى ملمس الأشياء وحجمها وأوجه الشبه والاختلاف بينها

كذلك فهو يشتمل على تطوير حاسة السمع من خلال تدريب الطفل على وعي الأصوات وتحديد مواقعها والتعبير عنها. وبالمثل، فإن حاسني الشم والتذوق ثرودي الطفل المكفوف بمعلومات مفيدة عن الأشياء وبخاصة إذا تضمن التدريب خبرات حقيقية وطبيعية وأحياناً، فيما أن عدداً كبيراً ممن يعتبرون مكفوفين يتمتعون بقدرات بصرية محدودة فإن على برامج التدخل المبكر أن تركز على تطوير تلك القدرات وذلك يتم من خلال توفير الإضاءة مناسبة والكافية وأدوات التكبير الملائمة

### المهارات الحياتية اليومية

كف هو الحال بالنسبة للمهارات الأخرى، يجب البدء بتدريب الأطفال معوقين بصرياً على المهارات الحياتية اليومية مبكراً، والهدف من هذا التدريب هو تطوير قدرة الطفل على الاعتماد على النفس قدر المستطاع والقيام بذلك بأسلوب اجتماعي مقبول، فالطفل المكفوف بحاجة إلى أن يعلم كيف يتكلم، ويلبس، ويغسل نفسه وما إلى ذلك، وعندما يمر الطفل بمحولات ناجحة في هذا الصدد فهو يصبح مهياً أكثر في المراحل العمرية اللاحقة ليكون إنساناً ناجحاً ومعتزداً على نفسه وبشخصاً اجتماعياً

## اللعبة

اللعبة بالنسبة للطفل حمزه يتعلم منها، ولعب فوائد كثيرة بالنسبة لمجالات النمو المختلفة الحركية والاجتماعية واللغوية والإدراكية، وقد لا يكون هناك حاجة إلى تعديل بعض الألعاب للأطفال المعوقين بصرياً هي حتى أن بعض الألعاب والشاشات تحتاج إلى تعديلات بسيطة أو كبيرة

## مرحلة الحضانة،

توجه الحضانة خدماتها عادة للأطفال الصغار من هم دون سن الرابعة، والمعروف أن الحضانة تشتمل على بيئة منظمة تتضمن مجموعة متنوعة من المثيرات والأدوات والوسائل، فهي بيئة تتيح فرصاً كثيرة للطفل لإظهار قدراته ولتسهيل نموه وتطوير مهاراته عن طريق اللعب والعمل تحت إشراف مربى ومدرّبين حصيصاً للتعامل مع هذه الفئة العمرية، وتركز الحضانة على إتاحة فرص التعلم عن طريق الملاحظة واللعب والمحاولة والخطأ، وتراعي الحضانة الفروق الفردية بين الأطفال، وهي عادة تعتمد الحصادات على دعم لاهل وتعاونهم وتواصلهم المستمر من أجل صالحي أبنائهم

ولا تختلف الحاجات الأساسية للطفل المكفّف عن حاجات الطفل البصري، فالحضانة العادية هي المكان المناسب لنموه وتطويره لأنها تتيح له فرص التعايش مع الآخرين في ظروف طبيعية غير اصطناعية وبالطبع يجب عدم سريان أن هذا العصر هو عصر دمج للمعوقين، لذا فالحضانة العادية هي البيئة التي تضمن فرص النجاح في التفاعل الاجتماعي مع الآخرين، وعند وضع الطفل في حضانة عادية تحت ظروف نفسية تربوية مريحة لا بد من تذكّر ما يلي

- أن يزور الطفل الحضانة برفقة والدته قبل الالتحاق بها، وأن يتعرف خلال الزيارة إلى كل الغرف والمرافق والمساحات المحيطة بالحضانة

2 إعطاء المربي والعاملين الآخرين في الحضانة معلومات واضحة تسهل عليهم التعرف إلى الطفل، وإعطاء المربية الخاصة للطفل الفرصة للتفاعل معه للتعرف إلى شخصيته بشكل أفضل من أجل تحديد الطرق المناسبة لمساعدته على التفاعل مع الآخرين في الحضانة

3 عند إعطاء المعلومات عن الطفل فإن هناك حاجة إلى إبراز تلك الحاجات انشيطية بحاجات الأطفال الآخرين إضافة إلى الحاجات الخاصة التي تتطلب إجراء تعديلات محددة

4 الطفل المكفّف يحتاج إلى اهتمام أكثر من غيره إن شعوره بالذلة والاحزان والتقبل والاحترام والترحيب يزود من وعته في التعامل مع الآخرين ويؤيد من حبه نحو الحضانة

- 5- يعتمد الطفل الكفيف على السمع واللمس للتعرف واكتساب المعرفة، لذا فهو يحتاج إلى وقت أطول من غيره للتعرف إلى الأشياء.
  - 6- قد يكون الطفل الكفيف في بعض الأحيان حساسا جدا للبرة صوت المعلمة، فقد يحتاج إضافة إلى التحدث معه إلى أن تلمس المعلمة يده أو تربت على ظهره لإشعاره بالقبول.
  - 7- إن وجود طفل كفيف في حضانة عادية لا يريد من العمه على المرعي.
  - 8- إن العمى حالة قد تصيب أي فرد، فلا حاجة لإظهار الشفقة والانعراج أو إشعار الأهل بالرتاء لحالهم.
  - 9- لا بد من النظر إلى وجود طفل كفيف في حضانة عادية على أنه أمر عادي، لأن لديه الكثير من الاهتمامات والحاجات والخصائص التي لدى غيره من الأطفال.
  - 10- يحتاج الطفل الكفيف إلى بعض المساعدة لتفادي الاصطدام بالأشياء، ولا بد من ملاحظة أنه لا يستطيع التقاط الأشياء التي تقع منه على الأرض وأنه يعني فقط الأشياء التي تكون في متناول يديه.
  - 11- قد يسأل الأطفال العاديون عن الأطفال المكفوفين بسبب حب الاستطلاع، وقد تكون استئنتهم موجهة مباشرة للأطفال المكفوفين أو موجهة للمربية، وهذا مانصح يجب ألا يردد شعورا بالخرج، فالأطفال المكفوفون يخبون عادة عن أنفسهم وإحاسنهم عابسا ما تكون منطقية، وعلى المعلمة أن تؤكد على أن الطفل الكفيف يستطيع التعرف إلى الأشياء بيديه وسمعه عوضا عن بصره.
  - 12- يجب مشاركة الطفل باسمه، كما يجب تعزيز الأطفال على عمل ذلك إن أرادوا منه شيئا.
- إن الأطفال العاديين يستفيدون كثيرا من هذه العرض وليس الطفل الكفيف فقط، وأهم ما يتعلمه الطفل العادي هو التعرف الفكري إلى أن الناس عموما يختلفون في بعض الخصائص كما يتشابهون في خصائص أخرى، ويقترح لوفينغ (Lowenfeld 1979) وضع لطفل الكفيف مع أطفال مبصرين أصغر منه سنا في الحضانة، وذلك لإتاحة فرص مواجهة التنافس والتحديات بصورة أفضل، وهذا الأمر بالتأكيد ضروري للطفل الكفيف الذي لم يسهر بعد الاستعدادات البنائية التي تناسب مع عمره، وليس هناك حاجة إلى حضانة خاصة بالمكفوفين إذا كانت تلك الحضانة تفرص استعداد الطفل عن أمه، لأن هذا يؤدي إلى آثار نفسية سلبية تنعكس على النمو الكلي للطفل، ولكن الحضانة الداخلية للأطفال المكفوفين قد تكون ضرورية في حالة حاجة الطفل إلى خدمات تشخيصية وعلاجية مكثفة ومستمرة.



ومن الضروري التنويه إلى أن مساعدة الطفل الكفيف في البيت أمثل مكثير من الخصاله بدار حصانة إن كان الأمر ممكناً، فليس من الضروري أن يشعر الأهل بأنهم يحرمون طفلهم الكفيف إذا لم يلتحق بالحصانه، بل لا بد أن تترسخ لديهم القناعة بأنهم يستطيعون عمل الكثير داخل البيت، وبعد اتحاد قرار بوضع الطفل الكفيف في حصانه، فيجب أن تتوافر لديه الاستعدادات التالية

- 1- حرية الحركة والإحساس البسيط بالاتجاهات عند الحركة
- 2- تقبل الانفصال عن الأم من نوى إظهار اضطراب عاطفي كبير
- 3- تعريف الآخرين بحاجاته الفسيولوجية كاستخدام الحمام وتناول الطعام والراحة
- 4- التعبير عن النفس بلغة بسيطة
- 5- المرونة في التعامل مع الآخرين والتكيف المقبول
- 6- الشعور بالراحة عند قدومه للحصانه، والتمتع بالوقت الذي يقضيه، وإظهار الاهتمام بمواصلة ذلك

قد لا تتوافر لدى الطفل الذي لديه القليل من الروية الاستعدادات لدخول برنامج الحصانه العديده قبل عمر 3 أو 4 سنوات، وقد يكون السبب في ذلك خوف الأهل وهما يهتم الرائدة، وهما يحتاج الطفل إلى البرامج المتخصصة، وهذه البرامج ثلاثة أنواع، النوع الأول يسمى (الزيارات المرئية) حيث يقوم المختص في مجال الإعاقة البصريه بتقديم التدريبات المتعلقة ببرامج الإثارة الحسية والحركية والمعرفية واللغوية داخل المنزل، كما ويدرب المختص الأم على بعض المهام الأساسية لتفسيدها مع الطفل، والنوع الثاني من البرامج اشكرة هي تلك اسرامج المشعدة من خلال مركز للتربية الخاصة المبكرة، وهما يدوم الطفل في مركز يقدم خدمات تخصصية بشكل يومي، وتكون الخدمات تحت إشراف عدد من المختصين، في جميع النواحي الشمائية، أما النوع الثالث من البرامج فهي تلك التي تقدم من خلال مركز متخصص ولكنها نعى أيضاً بتدريب الوالدين في المركز، وفي هذه الحالة يلتزم أحد الوالدين بالقدوم مع الطفل لملاحظة وتعلم الإجراءات التدريبية المناسبة ومتابعة التدريبات في المنزل.

وقد يتساءل البعض عن أفضل الأماكن وأكثرها فائدة للطفل الكفيف، وفي الحقيقة تتمثل الإجابة في أن تكون البيئة هادئة وداعمة وتقدم الخدمات العلاجية والعنسية المناسبة وتوفر الفرص لتسمية القدرات الحسية والعاطفية والانفعالية، وفي حالات قليلة قد تكون المراكز

الداخلية هي الدليل المقترح، وهذا يجب أن يورث الأهل والأخصائيون من حساسات هذا النوع من البرامج وسليباته في المراحل العمرية المبكرة للطفل وخاصة من الناحية العاطفية

**مرحلة الروضة:**

إن البرامج المبنية من خلال الروضة العادية أو الروضة الخاصة تهيء الفرص للنمو من خلال النشاطات اليومية التي توفرها البيئة التعليمية، وهي هذه المرحلة يتدرب الطفل على أن يكون عضواً مشاركاً في جماعة الرملاء، ويطور الطفل اللغة السليمة ومهارات الاستماع والمفاهيم الضرورية للمدرسة مستقلاً، كما يطور السلوكيات الضرورية للنجاح الأكاديمي والاجتماعي إن أغلبية المدارس الخاصة للمعوقين بصرياً لا تهتم في هذه المرحلة بتطوير الاستعدادات العامة لدى الطفل فقط «إسما الاستعدادات الخاصة المتعلقة بالقراءة والكتابة بطريقة بريل، وتطوير الاستعدادات المتعلقة بالتدريب على مهارات التعرف والشغل والتدريبات النفسية المختلفة



إن مرحلة رياض الأطفال مهمة للكشف والتعرف إلى حالات الإعاقة البصرية الجذبية، فهي تهيء الفرص لتحديد طبيعة الحالة كما تساعد على تحليل الحاجات التربوية والتخطيط المبكر للبرامج التربوية الخاصة، وهذا قد يؤدي إلى اتخاذ قرار من أجل تقديم الخدمات، وقد يكون استقرار بقاء الطفل في الروضة العادية ومساعدته من خلال معلمة عربة المصادر، حيث تعمل المعلمة على تقديم خدمة مباشرة بشكل فردي لفصل وخدمات استشارية لمعلمة الروضة، أو قد يكون القرار هو تقديم خدمات أكثر تخصصاً من خلال مدرسة خاصة للمكفوفين، ولكن لا بد من التذكر أن الطفل المعوق بصرياً يستطيع النمو والتقدم بدرجة جيدة سواء التحق في روضة عادية أو خاصة

إن بعض الأخصائيين يشيرون إلى وضع الطفل المكفوف في روضة خاصة بعد التحاقه بروضة عادية، والسبب في ذلك هو ترسيخ الاستعدادات الأساسية الخاصة بالقراءة والكتابة والمشكلات انقرائية ومحاولة حلها مع الطفل، إضافة إلى زيادة مستوى الكفاءة التربويين أن يلتحق الأطفال المكفوفين برياض الأطفال من الخامسة والسادسة من عمرهم، وهي تلك العائلة، حيث يفي الطفل في مستوى الروضة إلى سن السابعة (إن كان هناك حاجة إلى ذلك) ليحصل على الخدمات الكافية، ويستند هذا الرأي إلى افتراض مفاده أن الطفل المكفوف قد يكون أيضاً في المرحلة المبكرة من عمره من الطفل العادي، لهذا فهو يحتاج إلى وقت أطول للاستعداد للمدرسة

إن الأطفال في هذه المرحلة يستمتعون بالأغاني والأناشيد والألعاب والموسيقى، ولكنهم يرغبون أيضا في عمل أشياء إضافية جديدهم الاستعداد لعمل الأشياء بأنفسهم والرغبة في تحمل المسؤولية بشكل جزئي في بعض النشاطات ، ويرغبون في الاعتماد عن أنفسهم ويتعلمون سرد القصص من خلال خيالاتهم وتحولاتهم

وتبقى الأسرة في هذه المرحلة هي الجزء الأهم من حياة الطفل، لأنه يقضي الوقت الأطول معها، فهناك حاجة إلى إشراك الأهل في العملية التربوية خاصة على صعيد لياحي الحياتية اليومية والعناية الذاتية، فمن خلال تنظيم برنامج منظم للأهل يمكنهم مساعدة الطفل على إعداد الوجبات الخفيفة، والعناية بالنفس، وتناول الطعام باستقلالية، وتمشيد الشعر وغير ذلك من المهام التي تعد عادة دليلا للثقة

إن المحيط الجيد لمرافق رياض الأطفال يوفر حيزا لا تعطيا الأسرة في العادة وإدما تصنيف عليها، فمعرفة الاجتماعية المتاحة في الروضة تعطي الطفل فرصة للتعرف إلى أفعالات الآخرين واحترام حقوقهم ومشاركتهم، ومثل هذه التطورات على الصعيد الاجتماعي لا تحدث من خلال حيزات بسيطة ولا في وقت قليل لدى الطفل المعوق بصريا

وبعض النشاطات التي توفرها الروضة يمكن تنظيمها من خلال تدريبات جماعية وأخرى فردية، ومن النشاطات الجماعية الموسيقى التي تطور من خلالها الطفل مهارات حركية كبيرة كالركض والقهر والرفح المشي والوثب، والقصص أيضا تقدم ضمن نشاطات جماعية، حيث يحتاج الأطفال إلى سماع القصص سواء كانت تتناول أحداث يومية أو خيالية، فالقصص توفر فرصا للوصول إلى مستوى مدركات الطفل وتزوده بمعلومات قد يصعب إيصالها في التعليم المباشر، إن للاستماع الجماعي للقصص فوائد كثيرة بالنسبة للطفل، منها أنه يشارب زملاءه في عاداتهم وبهذا فهو يدرك أنه ليس الوحيد الذي يستغرب أو يدهش أو يخاف، ويتعلم أنه من السهل أن يظهر الفرد بمحالاته عندما يقف الآخرون مثله، وهذا يساعد الطفل على اظهار مساعده حول نفسه وحول الأشياء والأحداث التي يواجهها.

ومن النشاطات الجماعية الأخرى التي تعد في مراحج الروضة المشاهدات المسرحية الخارجية كاستخدام الأروحة وتسلق على القصص الخيالية والمسحيلة واللعب بصندوق الرمل والماء وسحب العربات واستخدام الزجاجات واستخدام الجوار والمشي على الأحشاب والأرخب من خلال الأنفاق، كذلك فمن النشاطات الجماعية التي تعد خارج مركز أو المدرسة الرياضات سدانة لمختلف الأماكن المحلية التي يساهم في تعريف الطفل في مجتمعه المحلي (مثل محطة القطار، ومحطة الإنفلاء، والسوبر ماركت، والمتارح، والحدائق العامة، وحدائق الحيوانات والطيور) ومثل هذه الرياضات تعمل على إثراء معلومات الطفل وتزوده بمعلومات مباشرة عن الأشياء المحيطة به

إن التركيز على مهارتي الاستماع واللمس ضروري في هذه المرحلة، إذ يجب توفير الآثار الحسية المناسبة، وتعرض الطفل لكثير من اللثيرات الببئية من خلال الصوت واللمس وشرح الفصل لمساعدته على ربط المفاهيم المختلفة وهم خصائص الأشياء بالشكل، الحجم، وهذا النوع من التدريب يركز على قدرات الطفل الفردية، فمن المهم تحديد طبيعة المواد المرعوب في استخدامهما بحدود

وبشكل عام، عند اختيار المكان المناسب لتدريب الطفل الكفيف في مرحلة ما قبل المدرسة، يحتاج الوالدان والأخصائيون إلى الإجابة عن الأسئلة التالية لاتخاذ القرار المناسب

- أ- هل الطفل مهياً لتلقي الحبرات مع المصيرين؟
  - ب- هل هناك تعصيل لا يتلقى الطفل التدريب مع أفراد مكفوفين؟
  - ج- هل هو مستعد ليتعد عن أسرته؟
  - د- هل هناك حصاة توفر العاية الكافية وتزود الطفل بالفرص المناسبة له؟
  - هـ- هل هناك تقبل من طرف المعلمة العادية للطفل؟
  - و- هل يوجد في الروضة أو الحصاة مساعدات إرشادية وتوجيهية؟
  - ز- هل يعتبر البيت المكان الأمثل لتلقي العاية؟
- وأخيراً، يمكن تلخيص استراتيجيات التدخل المبكر للأطفال المعوقين بصرياً على النحو التالي

- 1- تذكر أن الوالدين أهم عنصر في حياة الطفل، وأن تدخلك إنما هو تدخل مرحلي
- 2- صبح يديك على يدي الطفل ليحس بالحركة وبالتالي ليعرف ما تزوده منه
- 3- قف خلف الطفل وليس أمامه
- 4- تذكر أن الخبرة الحقيقية أكثر فائدة للطفل من وصف الخبرة
- 5- تذكر أن قدرة الطفل على التقليد وعلى التعلم التلقائي محدودة، ولذلك فإن كثيراً من الأحداث اليومية الروتينية تحتاج إلى توضيح
- 6- تحدث مع الطفل عن كل صوت يسمعه وعن كل حركة يقوم بها
- 7- يجب أن يتم التدريب البصري على محور وظيفي متصل
- 8- حفف المساعدة التي تقدمها للطفل ليتعلم الاعتماد على نفسه
- 9- كن ثابتاً واستخدم المصطلحات نفسها حتى لا تربك الطفل
- 10- استخدم البديهة، علم الطفل النشاطات في الأوقات والأماكن المناسبة والطبيعية

- 11- يجب ان تنصف بالتعاونة فى مفاعلك مع الطفل
- 12- اطرح القليل من الأسئلة، وقدم الكثير من الأجوبة، واستمع جيداً
- 13- خصص وقتاً كثيراً للتواصل اللفهسى مع الطفل (الحمل، عاتقه، هر جسمه)
- 14- احتفظ بسجلات مناسبة حول نمو الطفل وبصحه
- 15- رود الطفل شتعية راحة

## مراجع الفصل

- Alonso, L. (1978) *Mainstreaming preschoolers: Children with Visual Handicaps*. Washington D.C U S Government Printing Office
- Brennan, M. (1982) *Show me: A manual for parents of preschool visually impaired and blind children*. New York: American Foundation for the Blind
- Clampert, D. (1981). The development of self-concept in blind children. *Journal of Visual Impairment and Blindness*, 75, 233-238
- Fazzi, D., & Pogrud, R. (2002) *Early Focus: Working with young children who are blind or visually impaired*. New York: AFB
- Gernt, L. Isabel, D. & Jasmine, S. (2003). The Interaction between mothers and their visually impaired infants. *Journal of Visual Impairment and Blindness* 97, 403-417
- Hull, W. (1979) The parent-teacher relationship in preschool programs. *Journal of Visual Impairment and Blindness*, 73, 102-105
- LaVenture, S. (2007). *A parents' guide to special education for children with visual impairments*. New York: AFB
- Pogrud, R. Fazzi, D. & Lampert, J. (1992). *Early focus: Working with young blind and visually impaired children and their families*. New York: American Foundation for the Blind
- Rhyne, J. (1981). *Curriculum for teaching the visually impaired*. Springfield, Illinois. Charles S. Thomas.
- School, G. (1986) *Foundations of Education for Blind and Visually Handicapped Children and Youth*. New York: American Foundation for the Blind



## المقدمة:

إن فقدان الإنسان لمصره قد يورث عليه مواجهة صعوبات تربوية وبفسدة واجتماعية مختلفة، ورغم أن ثمة بعض الحاجات والخصائص العامة لدى المكفوفين، فإن ذلك لا يعني أنهم يمثلون فئة تمتلك الخصائص والحاجات نفسها، بل هم يحتلون احتلافا كبيرا من حيث النمو الجسدي والنصح الاجتماعي والفدرات العقلية وغيرها، وما يعنيه ذلك بالنسبة للمعلم هو ضرورة تخطيط البرامج الفردية التي تتناسب وحاجات الطالب، ويشكك عام تتمثل هذه البرامج في مساعدة المكفوف على الاتصال ببيئته بشكل مباشر واستثارة تفكيره وحس الاستطلاع لديه، وتطوير المفاهيم عن الكل وليس عن أجزاء غير مترابطة، وتهينة الظروف المناسبة للآراء بشكل مستقل.

ويسفي الإشارة إلى أن المسؤوليات الملقاة على عاتق المعلم، مكفوف، كانوا أو مصريين هي مسؤوليات واحدة، فالمعلم الذي توكل إليه مهمة تعليم الطالب المكفوف لا بد أن تكون لديه الكفايات والمعارف اللازمة التي يمكن اكتسابها من خلال الإعداد المنظم والتدريب المستمر وبالطبع لا يتم توظيف المكفوف كمعلم لأنه مكفوف بل لأن لديه المهارات اللازمة للعمل بجراح مع الطلبة المكفوفين، وبشكل عام، يمكن الإشارة هنا إلى أن المعلم المكفوف يستطيع الاستعانة بحبراته الشخصية وطرق معالجته للأمور المختلفة والاستراتيجيات المناسبة للتعلم على الصعوبات في تعامله مع الطلاب المعوقين بصريا.

ولا تجعل الإعاقة البصرية الشخص شخصا مثيرا ومختلفا عن غيره من الأشخاص، فالمعوقون بصريا لا يتصورون بشخصية معينة، بل إن خصائصهم الشخصية ومشاعرهم متباينة ولعلها لا تقل ثابها عن الخصائص الشخصية للمصريين، وليس المقصود بذلك أن الإعاقة البصرية لا تؤثر في شخصية الفرد، ولكن ما يعنيه أن أثارها النفسية والاجتماعية على حياة كل شخص مختلفة إلى أبعد الحدود، وتتأثر طبيعة الحاجات التربوية النفسية والاجتماعية للإنسان المعوق بصريا بعوامل كثيرة أهمها (Cartwright et al 1989).

## العمر عند الإصابة:

العمر عند الإصابة يحدد وجود أو عدم وجود المحيط المصري للأشياء، فالتشخيص المبكر



يفقد بصره قبل الجامعة من عمره لا يستطيع استرجاع الخبرات البصرية التي مر بها، بينما يبقى لدى من فقد بصره في وقت لاحق من حياته بعض التحصيل الذي يمكن استخدامه في عملية التعلم.

### الافتقار البصري: وراثي أو مكتسب

تختلف المشكلات الاجتماعية والنفسية التي يواجهها الأشخاص الذين ولدوا مكفوفين عن تلك التي يواجهها الذين فقدوا بصرهم في مراحل عمرية أخرى، ويحتاج التعلم إلى التمييز بين هذه المشكلات. إذ إنها تتطلب خدمات وبرامج تدريب مختلفة.

#### شخصية الفرد:

تعتبر الخصائص الشخصية للمعوقين بصريا من أهم العوامل التي تعدد مدى نجاح أو فشل الشخص في التكيف مع الإعاقة البصرية.

#### شدة الإصابة:

إذا كان لدى الطالب عَمى كلي فهو يحتاج إلى التعليم عن طريق استخدام ابهاموس الأخرى، ويحتاج إلى التعليم عن طريق العمل واستخدام الممارج المتنوعة والخبرات المختلفة.

#### موقف الفرد من إعاقته البصرية:

يجب أن لا ينظر الشخص إلى إعاقته وكأنها الصعقة الوحيدة له، ولهذا يجب عليه استغلال كل ما لديه من قدرات أخرى تساعد على الاستمرارية والنجاح.

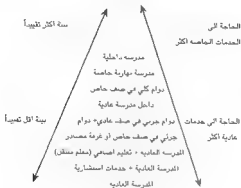
#### البدائل التربوية للمعوقين بصريا:

تتراوح البدائل التربوية في مرحلة المدرسة من المدرسة العادية إلى المدارس الداخلية والشكل (6) يوضح سلسلة البدائل التربوية التي ينبغي توفيرها للطلد المعوق بصريا.

#### ومن الخصائص الرئيسية للبدائل التربوية

- 1- أن هناك سوية في المكان التربوي للفرد، بمعنى أنه ينتقل من مستوى إلى آخر حسب قدرته وحسب الخدمات المتوافرة في منطقته الجغرافية.
- 2- كلما انتقل الطالب إلى أعلى الهرم في المكان التربوي ازدادت حاجاته الخاصة وانتقل إلى بيئة أكثر تقايذا، أي بيئة مصممة خصيصا لتلبية حاجاته الخاصة، وهذه البيئة عبارة بخلاف عن البيئة العادية ويشهد الفرد فيها عن الناس العاديين.

3- كلما انتقل الطفل إلى أسفل الهرم تكون حاجاته إلى خدمات التربية الخاصة أقل وتزداد فرص تفاعله الاجتماعي مع الأفراد العاديين في مجتمعه



الشكل (1-6)

#### سلسلة المداخل التربوية

4- يتضح من الشكل (1-6) أيضاً أن الموقفين بصرياً يشواحدون في المدرسة العادية ويستطيعون ببعض الخدمات البصرية والتعديلات الصعبة الممكنة في ظروف المدرسة العادية هؤلاء الأفراد كما هو ملاحظ في الشكل يستطيعون الاستفادة من كحسرات العادية في المدرسة، وقد يحتاجون بتدرجات متفاوتة إلى خدمات استشارية يقدمها أخصائي التربية الخاصة للمعلم العادي كما هو الحال في المستوى الثاني أو قد يحتاجون إلى تدريس خاص عن طريق أخصائيي تربية خاصة في أوقات الفراغ المخصصة للطلاب. وتحت هذا الصنف يتفاعل الطالب مع معلم التربية الخاصة بشكل مباشر، ويحصل الطالب نتيجة ذلك على تدريس يقدم بطرق خاصة مثل طريقة دريل وتعلم استخدام التعديلات الخاصة والقيام بالواجبات المدرسية بطرق معطلة وخاصة

5 إن معرفة المصادر تستخدم الطلبة المعوقين بصرياً في مختلف مراحل الدراسة، وخاصة المرحلة الثانوية، وتوفر هذه المعرفة الأدوات والكتب التعليمية الخاصة التي يبيع

معرضاً للاستعارة أو الدراسة بطريقة مناسبة للطالب، وتكون عرفة المصادر تحت إشراف أخصائيي تربية خاصة للمعوقين بصرياً

6- يتوج الصف الخاص عادة في المدرسة العادية، ويكون تحت إشراف معلم تربية خاصة للمعوقين بصرياً، يقدم المعلم هنا كل الخدمات التعليمية ويتلقى الطالب دراسته مع طلبة يشبهونه في الإعاقة، والصف الخاص يضم عادة عدداً قليلاً من الطلبة المعوقين بصرياً، وفي هذا الصف تقدم خدمات تدريسية بشكل جزئي، أي في الموضوعات التي يعاني الطالب من صعوبات فيها في الصف العادي بينما باقي الموضوعات يتلقاها الطالب مع الطلبة العاديين في المدرسة، في حالات أخرى، يتلقى الطالب تعليمه بشكل كامل داخل الصف الخاص ويتفاعل باستمرار مع معلم تربية خاصة

7 إن المستويات الخمسة الأولى توفر فرصاً للتفاعل الاجتماعي مع الطلبة البصريين ويهتم التربويون بهذا الجانب لأنه يروو الطلبة معرض لتعلم السلوك الاجتماعي القبول والتكيف مع الآخرين

8- تستخدم عرفة المصادر أو الصف الخاص في حالة كون الإعاقة البصرية تحتاج إلى تقنيات خاصة وهذه التقنيات يصعب وضعها في الصف العادي أما سبب تكلفتها أو سبب كونه ذات حجم كبير والنسب الأخر هو أن وجودها في الصف العادي يجعلها في متناول الجميع مما قد يسرع في إتلافها، ومن المعروف أن صيانة هذه الأجهزة مكلفة وتكون إمكانية محافظة عليها أمراً ميسوراً في الغرفة الخاصة ويحتاج الطلبة أيضاً إلى التدريب الكافي على الاستخدام الصحيح للأدوات

9 يتواجد الأفراد ذوو الحاجات الكثيرة والمتعددة في المدرسة النهارية الخاصة للمعوقين بصرياً أو في المدرسة الداخلية، وهذه المدارس متعددة من حيث الكوادر الفنية أو الخصائص التعليمية والأساليب والأدوات والأجهزة لتلبية حاجات الطلبة الكثيرة

10- هي العادة تكون حاجات الطول المعوق بصرياً كثيرة ومتنوعة عندما تصاحب إعاقته البصرية إعاقة أخرى، لذلك تعطى الأولوية لهذه الفئة من الأفراد في المدارس النهارية والداخلية

11- تلبي الحاجات التربوية لصعاب البصر داخل المدرسة العادية مع مراعاة إتاحة المعينات البصرية التي تناسب كل فرد (صف عادي، خدمات استشارية، معلم متنقل، صف خاص بدوام جزئي، صف خاص بشكل كلي)



إن التقييم التربوي والنفسي يجب أن يكون مستمرا من أجل التخطيط لاتخاذ قرار تغيير المكان لتربوي الخاص وإعادة النظر في عملية تحضير طفل قبل دخوله للمدرسة العادية، وقد أصبحت ممارسات الحديثة للمدارس الداخلية تتجه نحو دمج الأطفال المكفوفين مع أطفال

عاديين في موضوعات أكاديمية وغير أكاديمية في المدارس المجاورة. وهذا التنظيم يمكن تطبيقه في المراحل الدراسية كافة. ولقد أكد لوفيفلد (Lewenfeld, 1979) على ضرورة انتقال الطلبة المكفوفين إلى المدارس العادية المجاورة في الموضوعات التي لديهم استعداد لدراستها في المدرسة العادية شريطة أن تكون المدرسة العادية مستعدة ومروية بالتسهيلات المناسبة للمكفوفين.

وهذا توجه أيضا نحو أن يتلقى الطلبة المكفوفين في المدارس العادية بعض الخدمات الخاصة في المدرسة الداخلية، وهذه الخدمات تشمل على مساعدات في القراءة والتدريس الإضافي لبعض الموضوعات التي يواجهها الكثيف صعوبات في تعلمها والتدريب على مهارات التعرف والتفكير المستقل، بمعنى آخر، يجب أن تعمل المدرسة الداخلية في هذه الحالة كمصدر رئيسي مساعد للطلبة المكفوفين في المدارس العادية.

إن هذه الممارسة توفر للطلبة فرصا ليكون عضوا مشاركا في المدرسة العادية وتعنيه قيمة اجتماعية مقبولة من زملائه العاديين. كما تستثير لديه الدافعية والرغبة في التفاعل مع الآخرين. وهذا الأمر يذكر المعلم بأن التعليم يكون فعالا إذا توافرت الشروط الثلاثة الآتية:

- 1- فرص تعلمية متعددة لتلبية الحاجات المتنوعة، بحيث تكون هذه الفرص مجسدة معنية وبقوة.
- 2- المعتقدات والاستعدادات السابقة للتعلم، فعلى المعلم أن يعرف إلى طبيعة للوحدات الدراسية

والشاشات والتطبيقات التعليمية بشكل مسبق، لكي يستطيع تحديد ما يعرفه الصواب وما لا يعرفه وبالتالي يعرفه، ما يحتاج إليه

3- الجوائز الكافية لريادة داعية الطالب للتقدم

اختيار المكان التربوي:

تأثر القرارات التربوية المتعلقة باختيار المكان التربوي المناسب بعدة عوامل هي

أ- خصائص المكان التربوي:

إن حاجات العمل المعوق تغطي الأولوية في تحديد المكان التربوي، وللتعرف إلى الحاجات يتم دراسة شخصية الطفل واستعداده وميوله واهتماماته، كما يؤيد رأي الأهل والمدرسة إن كان انسحق بمدرسة سبقا، فمعص الأطفال يلتحقون بالمكان التربوي العادي لأنهم اعتادوا على التعامل مع مبصرين ولديهم الاستقلالية الذاتية المقبولة والثقة بالنفس والقدرات المعرفية المناسبة والأطفال الذين التحقوا بروسة عادية لديهم احتمالات عالية للنجاح في مرحلة المدرسة إن التحقوا بمدرسة عادية

أما الأطفال المعوقين بصريا الذين عيشوا في تطوير المهارات الاستقلالية الكافية في مدرسة انعادية والذين ليس لديهم مهارات العناية الشخصية ولم يطوروا عادات لدراسة انفرادية، فيحتاجون إلى اشراف متخصص وتدريب فردي أكثر من غيرهم

2- بيئة البيت:

هناك حاجة إلى تقديم بيئة البيت بكل مرصوعة، وإذا تبنى أن هناك اتجاهات سلبية تضر بمصلحة الطفل فمن الأفضل تغيير بيئة الطفل ووضعها في مدرسة خاصة، وإذا كان هناك مشكلات عائلية كثيرة فالأفضل أيضا وضع الطفل في مدرسة خاصة، وإذا كان الوضع الاقتصادي متدينا فالطفل يحتاج إلى مركز خاص للتعرض عن اسقص في اشيرات اسينية والحبرات اليومية المحدودة الناتجة عن طبيعة الوضع الاقتصادي

وعندما يتواجد أطفال آخرون في العائلة ويريدون على مدارس عادية فمن الأفضل دراسة إمكانيات مساعدته العمل التكيف في الذهاب إلى المدرسة العادية برفقه بحتة، وفي هذه الحالة يقدم المعلم أشخاص اعطوا الكافية عن الوضع الأكاديمي للطفل وإمكانيات مساعدته في المدرسة العادية، كما ويتم تحديد دور المعلم والإدارة ومعلم التوعية الخاصة لتوفير فرص السماح الأكاديمي والاجتماعي

### 3- المكان الجغرافي:

إن موقع سكن العمل يلعب دوراً في تحديد الخدمات التربوية الخاصة له، فمن ناحية عملية قد لا يتمكن الأهل من تحديد المكان التربوي بسبب غياب الحبارات التربوية المختلفة في المنطقة الجغرافية، وبعد غياب تلك الاختبارات يلجأ الأهل إلى وضع الطفل في مدرسة داخلية بعيدة

### 4- نوعية التسهيلات المتوفرة:

إن توافر سلسلة الدلائل التربوية يمكن الإحصائي من مساعدة الأهل على تحديد البرامج المناسبة للطفل وفقاً لحاجاته ومياله

### 5- شدة الإعاقة البصرية.

بعد توافر الدلائل المختلفة تصبح شدة الإعاقة من أهم المعايير التي يتم على أساسها تحديد المكان التربوي فتحت هذه الظروف يمكن مساعدة الأطفال الذين لديهم قدرات بصرية متفوقة في أماكن تتيح فرص الاندماج مع الأطفال البصريين

### 6- طبيعة الإعاقة البصرية

إن طبيعة الإعاقة البصرية تحدد نوع ومدى الخدمات الخاصة التي يحتاجها الفرد، حيث يدرس وضع العمى لتحديد ما إذا كانت الحالة ثابتة أم متدهورة أم هي تحسن ودراسة وضع العمى تؤثر على طبيعة الخدمات التربوية لذا يعتمد التقييم ضرورياً في كل مراحل البرامج التربوية لاتخاذ القرارات المناسبة، وهذا يعني أن الطفل لا يوضع في مكان ثابت أثناء المراحل الدراسية المختلفة، وربما يغير المكان بناءً على نتائج التقييم لتحديد مدى الفائدة التي يمكن أن يحصلها الطفل، فقد يحتاج الطفل الذي لديه ضعف بصري وحالته متدهورة إلى تهيئة للتكيف مع وضعه المستقبلي كتكيف سواء كان الأمر من ناحية أكاديمية (كالدراسة بطريقة بريل) أم من ناحية تكيف اجتماعي ومن ناحية استخدام أدوات الحركة والنقل، بينما الطفل الذي لديه ضعف بصري وحالته ثابتة قد يحتاج إلى تدريبات على استخدام المصير المنطقي لمعالجة والتكيف مع البيئة العادية

### 7- وجود إعاقات مصاحبة

إن وجود إعاقات أخرى مصاحبة للإعاقه البصرية يؤثر بدرجة أشد على الفرد ويريد من حاجاته الأساسية، وبوثر الإعاقة السمعية المصاحبة للإعاقه البصرية بشكل كبير على نمو الفرد المعرفي، وفي مثل هذه الحالات يحتاج الفرد إلى خدمات تربوية مكثفة جداً

## 8. العمر عند الإصابة:

كلما كانت الإعاقة المصرية حديثة العهد، كانت حاجات الفرد لتعلم سلوكيات تكيفيه ومهارات تعايش أكثر، واحتاج الى وقت وجهد كبيرين لاكتساب مهارات تعويضية أكثر من الفرد المصاب بالإعاقة المصرية منذ الولادة، ولطه من المناسب الإشارة هنا إلى أن البدائل التربوية في بداية القرن العشرين كانت محدودة بالمؤسسات والمدارس الدتية وأصبحت الآن متوافرة في مستويات مرية يمكن الطفل من الانتقال من مستوى إلى آخر بناء على حاجاته الفردية إن هذا لتطور في البرامج جاء بسبب تطورات عديدة حدثت خلال السنوات لسابقة وهي

### أ- زيادة إمكانيات المدارس العادية

ب- وعي الأخصائيين والمرشدين والأهل بأهمية الدمج

ج- تطور تكنولوجيا التي ساعدت على دمج المعوقين

د- زيادة أعداد المعلمين المؤهلين المتخصصين بتدريس المعوقين بصريا

هـ- اهتمام المدارس الدتية بمن لديهم إعاقات مصاحبة للإعاقة المصرية

و- توسيع نطاق لخدمات في مجال التقييم والتشخيص والخدمات العلاجية والتربوية

ز- إشراك تخصصات المختلفة لرعاية ذوي الإعاقات المتعددة والشديدة مثل الطب

المعسي، و لقياس المعسي، والعلاج النطقي، والإرشاد

ح- بناء علاقات وفتح قنوات تواصل مهمة مع المؤسسات التي تهتم بالمعوقين بصريا

ط- امر ر دور الأهل ودعمهم في المشاركة لتحمل المسؤولية لتلبية حاجات الطفل المختلفة

في البيئة الطبيعية

### دمج الطلاب المعوقين بصريا مع الطلاب المبصرين

أرد د الاهتمام مؤخرا في دول العالم المختلفة بالوجه نحو تعلم لأطفال المعوقين مع الأطفال العاديين في البيئة التربوية العادية إلى الحد الأقصى الممكن، وقد عرف هذا الوجه بمبدأ البيئة الأقل تقييدا (The Least Restrictive Environment)، وهذا تنمية تعبيراً عن عدم الرضا عن المدارس التي سادت ميادين التربية الخاصة فترة طويلة من الزمن، والتي تمثلت بوضع الأطفال ذوي الإعاقات الحسمة والحسية والعقلية والسلوكية في مؤسسات خاصة معزولة عن المجتمع

ويعد التوجه نحو دمج الأطفال المعوقين في المدارس العادية أحد أهم التطورات التي شهدتها ميدان التربية الخاصة في دول العالم المختلفة في العقود الماضية، فلم يعد الدمج مند أمد بعيد في الدول المتقدمة مجرد حلم أو قصية نظرية ولكنه أصبح أمراً تفرضه التشريعات والقوانين التربوية

وعد استئقت حركة الاهتمام بالدمج نتيجة جملة من العوامل أهمها جهود لجان الدفاع عن حقوق المعوقين، والتشريعات، وتغيير اتجاهات المجتمع نحو الإعاقة، وجهود الآباء والأمهات، ونتائج الدراسات النظرية في ميدان التربية الخاصة المعروفة باسم دراسات الجدوى (Effi-cacy studies) والتي أشارت إلى عدم ملاءمة الأطفال المعوقين في المدارس ولؤسسات الخاصة وعدم قدرة هذه المدارس والمؤسسات على استيعاب جميع الأطفال المعوقين (Stephens, Blackhurst, and Magliocco, 1982). وهي دول العالم المختلفة كنز المكسيك والأمر خطاً بين ذوي الإعاقات المختلفة من حيث توافر الدمج الأكاديمي. فعلى سبيل المثال عملت «ولايات المتحدة الأمريكية على تعليم بعض الطلبة المكفوفين في المدارس العادية منذ بداية هذا القرن، وفي عام 1966 كان 35% من الطلبة المكفوفين في أمريكا ملتحقين بمدارس عادية، وأصبحت هذه النسبة 68% عام 1972، وارتفعت إلى 37% عام 1987 (Kuchner and Stephens, 1987)

إن هذا الاهتمام المتزايد بتقديم الخدمات التربوية للأطفال المكفوفين في المدارس العادية كان مستنداً إلى الفوائد العديدة المتوقعة من عملية الدمج ومن أهمها

1- إن الأشخاص المكفوفين يعيشون في عالم المصعرون، والدمج يساعد على إبعاد هؤلاء الأشخاص للعيش بهذا العالم معاًلية. وذلك من خلال ترويضهم بالمهارات والقدرات الضرورية

2- إن الدمج قد يساعد الطلبة العاديين على تفهم قدرات وإحصائص الطلبة المكفوفين، وإدراك حقيقة أن اختلاف المكفوفين عن المصعرون لا يجعل من المكفوفين أشخاصاً يتميزون إلى مرتبة دنوية

3- إن الدمج قد يساعد الشخص المكفوف على الشعور بأنه ليس غريباً عن المجتمع وأنه جزء منه

4- إن الدمج قد يعمل على تحسين مفهوم الذات لدى الشخص المكفوف

5- إن الدمج قد يساعد المعلمين على إدراك العسوق المصري في الطلبة (Martin & Hoben, 1977)



وأكثر السؤال الذي يطرح نفسه في هذا الصدد هو هل يؤدي الدمج إلى تحقيق هذه الأهداف المتوقعة فعلاً؟ إن هناك من يعتقد أن الأتلة العلمية التي تدعم فاعلية برامج الدمج غير كافية (Bishop, 1986) وقد أكدت شول (Scholl, 1983) ذلك وأشارت إلى ضرورة إجراء الدراسات العلمية لتقويم مدى تحقيق الدمج للأهداف المتوخاة منه، فتعتمد برامج الدمج بطوري على تجديبات ومشكلات عديدة بالنسبة للمديرين والمعلمين على حد سواء.

فالمعلمون في المدارس العادية لم يحصلوا على التدريب اللازم لتعليم الأطفال المعوقين بصرياً، والتحق الطفل المعوق بصرياً بالمدسة العادية دون توفير الخدمات التربوية الخاصة والمساندة قد يحول دون تحقيق الفوائد المتوقعة من عملية الدمج، وقد أوضحت بعض البحوث أن نجاح عملية دمج هذه الفئة من الأطفال المعوقين في المدارس العادية يعتمد على جملة من العوامل المهمة المرتبطة بالمعلمين، ومنها قبولهم لفكرة الدمج، وتوافر برامج التدريب في أثناء الخدمة لهم، وقدرةهم على تكيف طرائق التدريس، والتزامهم بمهمة التعليم، و اهتمامهم الحقيقي بالأطفال المعوقين، والقدرة على العمل بروح الفريق وتعميمهم للمفروق الفردية ومن عائلاتهم لها، وتوافر المواد والمعدات التعليمية المناسبة لهم، وحصولهم على المعلومات اللازمة عن خصائص وحاجات الأطفال المعوقين، وحصولهم على الدعم اللازم، هذا وتجمع نتائج البحوث العلمية ذات العلاقة على أن اتجاهات المعلمين نحو الدمج وقبولهم له من أهم العناصر التي تحدد نجاح هذه العملية أو إحقاقها، فعلى الرغم من أن قضية الدمج قد أصبحت في العديد من الدول مرهونة بالتشريعات والقرارات التربوية المؤسسية فإن ذلك لا يعني بالضرورة قبول المعلمين سواء منهم من يعملون في المدارس العادية أو من يعملون في مدارس الخاصة لفلسفة الدمج، وثمة عوامل عديدة قد تحول دون نجاح عملية دمج الأطفال المعوقين بالمدارس العادية وقد تعيق تعييدها، وتلك العوامل لا بد من تحديثها، وبالتالي العمل على تبليطها، وبما أن المعلمين العاديين، ولا أحد غيرهم هم الذين سيقفون عملية الدمج فإن تحاياتهم سواء كانت مبنية على معلومات صحيحة أم لا، تشكل العامل الأكثر أهمية بالنسبة لنجاح هذه العملية، ولقد أحرزت دراسات عديدة بهدف التعرف إلى مدى تقبل المعلمين لفكرة تعليم الأطفال المعوقين بصرياً في المدارس العادية من جهة وبهدف زيادة قبول المعلمين لفكرة الدمج من جهة أخرى على افتراض أن هذا القبول أمر لا يبي عنه لنجاح هذه العملية.

وقد تضمنت الدراسات هذه عن نتائج متماثلة إلى حد ما، ففي حين أشارت بعض الدراسات إلى تحويف المعلمين من فكرة الدمج أو رفضهم لها، أشارت دراسات أخرى إلى

فيون المعلمين للدمج من حيث المبدأ كعقيدة تربوية ينبغي تبنيها، ففي الدراسة التي أجراها هيدسون ورفاقه (Hudson et al. 1979) تبين أن 74% من معلمي المدارس العادية لم يؤيدوا فكرة الدمج نتيجة قناعتهم بأنهم يعتقدون إلى النهايات اللازمة لتلبية الحاجات الخاصة للأطفال المعوقين، وتبين أيضا أن 75% من أفراد الدراسة قد أشاروا إلى أنهم بحاجة إلى تدريب قبل الخدمة أو في أثنائها لدمج الأطفال المعوقين في صفوفهم. وفي دراسة أخرى وجد بين وموري (Payne, 1974) Murry أن العائليين العظمى من مديري المدارس العادية لا يدعمون فكرة دمج الأطفال المعوقين في المدارس العادية، أما بالنسبة لأولئك الذين يدعمون هذه الفكرة، فقد عبروا عن اعتقادهم بضرورة اقتصاص الدمج على ذوي الإعاقات البسيطة، أما أليكسندر وسترين (Alexander & Strain, 1978) فقاما بمراجعة مجموعة من الدراسات المتصلة باتجاهات المعلمين نحو دمج الأطفال المعوقين في المدارس العادية فخلصا إلى ما يلي:

- 1- إن المعلمين بشكل عام لا يدعمون الدمج خوفا من المسؤوليات الكبيرة التي تتضمنها هذه العملية

- 2- إن توقعات المعلمين من الأطفال المعوقين متدنية

- 3- إن فهم المعلمين في المدارس العادية لطبيعة دورهم الذي يتحمل في التدريس الجماعي، يتناقض من حيث المبدأ مع متطلبات تربية الأطفال المعوقين (التدريس الفردي)

- 4- إن بالإمكان تعديل اتجاهات المعلمين نحو فكرة الدمج بشكل فعال

وفيما يتعلق بآثار المتغيرات الديمغرافية على اتجاهات المعلمين نحو تعليم الأطفال المعوقين فقد سعت عدة دراسات إلى تحديده، ففي دراسة أجريت على 795 معلما ومعلمة يعملون في المدارس العادية وجد ستيغ وبراون (Stephens & Braun 1980) أن اتجاهات المعلمين نحو تعليم الأطفال المعوقين في المدارس العادية لم ترتبط ارتباطا ذا دلالة بمتغيرات الجنس، أو الخبرة التدريسية أو العلاقة بالأطفال المعوقين، كذلك لم يجد كوني (Conine 1970) أثرا ذا دلالة لأي من متغيرات الخبرة التدريسية أو الموهل العلمي أو العلاقة بالأطفال المعوقين على اتجاهات معلمي المدارس العادية نحو تعليم الأطفال المعوقين، وفي دراسة أخرى قام بها كلاين (Chac-1981) تبين عدم وجود فروق ذات دلالة في اتجاهات المديريين نحو تعليم الأطفال المعوقين في المدارس العادية تبعاً لمتغيري الخبرة التدريسية والجنس، وعلى أية حال، فقد وجدت دراسات قليلة أثرا ذا دلالة لبعض المتغيرات السابقة، ومن تلك الدراسات دراسة وايسبرج (Weinberg, 1978) التي وجدت أن اتجاهات الأشخاص الذين تربطهم علاقة

بالأطفال المعوقين أكثر إيجابية من الأشخاص الذين لا تربطهم علاقة هؤلاء الأطفال، ودراسة سيلر وفريمان (Siller, Chipman, Ferguson & Vann, 1967) التي أظهرت أن اتجاهات الإناث نحو الأطفال المعوقين أكثر إيجابية من اتجاهات الذكور.

وفي دراسة أخرى وحد شوبون (Chubon, 1982) أن النتائج غير واضحة فيما يخص العلاقة بين الاتجاهات نحو المعوقين ونحو معلميهم في المدارس العادية من جهة وعوامل الجنس والعمر والخبرة وانفصال المعلمي من جهة أخرى، وأشار لاريفي (Larivee, 1982) إلى أن نتائج الدراسات المتعلقة بأثر العوامل السابقة على الاتجاهات نحو كج معوقين متضاربة وقد عرت هذه المأخضة تناقض النتائج إلى الخصائص المذهبية لهذه الدراسات. معظم هذه الدراسات استخدم أدوات لقياس الاتجاهات تعتمد إلى الخصائص السيكومترية الأساسية، واشتملت على دراسة أعداد قليلة لم يتم اختيارها بطريقة مرصية، وهذا كله يعنى ضرورة إجراء المزيد من الدراسات لتحديد أثر تلك العوامل، وعلى الرغم من أن البعض قد يعتقد لأول وهلة أنه من الطبيعي أن تكون اتجاهات معلمي المكفوفين أو المعصمين الذين تربطهم علاقة بهم أكثر إيجابية نحو دمج الأطفال المكفوفين من المعلمين العاديين أو من المعلمين الذين لا تربطهم علاقة بالمكفوفين فإن الأمر ليس بهذه البساطة إذا قارنا اتجاهات لسلبيية نحو المعوقين وانتقادات المتدنية منهم ليست قصراً على عامة الناس أو على لغات التي لا تربطها علاقة عمل أو حمرة عملية مع المعوقين، فقد خلص شوبون (Chubon, 1982) بعد تقييم مراجعة عدة دراسات تتعلق باتجاهات المهنيين في ميدان التربية الخاصة والتأهيل نحو المعوقين إلى أن هناك حاجة ماسة إلى إجراء المزيد من البحوث العلمية لتعرف اتجاهات هؤلاء المهنيين نحو المعوقين وقد أكد مكداويل (McDaniel, 1976) أن الدور الذي تلعبه اتجاهات القاضيين على تربية وتأهيل المعوقين في تحديد استجابة المعوق للمراجع التربوية والتأهيلية يعتبر أكثر أهمية من أي متغير آخر، وإدراكاً منه لحقيقة أن اتجاهات بعض العاملين مع المعوقين قد تكون سلبية، فقد اقترح يوكر (Yuker, 1977) عدم السماح لذلك المعص بالعمل في ميدان التربية لخاصة والتأهيل، وقد أشارت دراسات عديدة إلى أن معرفة الإعاقاة والانصاف بالأطفال المعوقين والتفاعل معهم قد يؤديان إلى اتجاهات إيجابية نحوهم ونحو دمجهم في المدارس العادية، وعلى أية حال، هناك لا يحدث دائماً، ففي حين أشارت دراسة جكلينج وثيوبالد (Gickling & Theobald, 1975) إلى أن اتجاهات معلمي التربية الخاصة نحو الدمج أكثر إيجابية من اتجاهات معلمي المدارس العادية، لم يجد هارث (Harth, 1971) فروقا ذات دلالة بين اتجاهات هاتين المجموعتين من المعلمين، ووجد شمليك (Schmelkin, 1981)

أن اتجاهات كل من معلمي التربية الخاصة وللمعلم العاديين نحو دمج الأطفال المعوقين إيجابية

أما بايترتون وهرمك (Palmeron & Frumkin 1969) فلم يجدوا علاقة إيجابية بين معرفة المرشدين بالإعاقة واتجاهاتهم نحو المعوقين، ووجد التزوكي وايسدورفر (Altrocchi & Ersdorfer, 1967) أيضا أن المعرفة بالإعاقة محد داتها قد لا تكون كافية لتتسبب اتجاهات إيجابية، واقترحوا تعديل الاتجاهات من خلال البرامج التي توفر الفرص للتفاعل العملي مع الأشخاص المعوقين. وعلى أية حال، وعلى الرغم من أن دراسات عديدة قد بينت أن التفاعل العملي مع المعوقين، وخاصة مع التفاعل السار والإيجابي، يقهر إيجابيا الاتجاهات نحو المعوقين، فإن دراسات أخرى تبين أن التفاعل مع المعوقين قد يؤدي إلى نتائج عكسية إضافة إلى ذلك، فقد أشارت بعض الدراسات عبر الثقافية إلى وجود مروق جوهري في اتجاهات المعلمين في ميدان التربية الخاصة والتأهيل في الدول المختلفة، وقد أكد شوبون (Chubon, 1982) ذلك فحذر من مخبة التعميم من مجتمع إلى آخر. ولم تتناول الدراسات المتصلة بالاتجاهات على كثرتها في الدول العربية،

فصية دمج الأطفال المكفوفين بالمدارس طعادية، فلم يتم العثور إلا على دراسة واحدة تطرقت لهذا الموضوع، وقد قام بهذه الدراسة حير الله وبركات (1982) بهدف التعرف إلى اتجاهات المعلمين العاملين في مدارس المكفوفين والمعلمين العاملين في المدارس العادية، وقد بينت الدراسة أن معلمي الأطفال المكفوفين أكثر تقبلا لفكرة الدمج من معلمي الأطفال العاديين

وقد أجرى الحميدي (1994) دراسة استهدفت التعرف إلى مدى تقبل المعلمين العاملين في المدارس العادية في المرحلة الابتدائية والمعلمين العاملين في مدارس التربية الخاصة لفلسفة دمج الأطفال



المكفوفين مع الأطفال العائدين في المدارس. كذلك حاولت الدراسة التعرف إلى الدور الذي تلعبه متغيرات المؤهل العلمي والحبس والخبرة التدريسية، والعلاقة بالمكفوفين والسنة التعليمية في التأثير على قبول المعلمين لتلك الفلسفة، وبلغت عينة الدراسة من (308) معلماً ومعلمة يعملون في المدارس العادية ومدارس المكفوفين.

وأشارت النتائج إلى قبول المعلمين لفلسفة دمج الأطفال المكفوفين مع الأطفال العائدين على أية حال، يسفي التنبؤ بها إلى أن الدراسة الحالية اشتملت كغيرها من الدراسات على تحليل الاستجابات الكتابية للمعلمين على فقرات الاستبيان. وإذا كان هذه الطريقة ترومها مؤشرات حول رغبة فعل المعلمين نحو الأطفال المكفوفين وبمعهم في المدارس العادية فهي قد لا توصل لنا بالصورة طبيعة السلوك الفعلي للمعلم، ولذلك فهناك حاجة لإجراء دراسات بهدف التحقق من مدى الاستجاء من الاتجاهات الملمة والسلوك الفعلي.

وقد أشارت الباحثة إلى ضرورة ترحي الحد من عدد تفسير النتائج وعدم الخروج بتعميمات واستنتاجات حول مدى تقبل المعلمين لفلسفة الدمج لا تسمح بها البيانات التي قدمتها الدراسة وتشير النتائج إلى أن تقبل المعلمين بوجه عام لفلسفة دمج الأطفال المكفوفين لا يعني بأي حال من الأحوال أن اتجاهاتهم جميعاً نحو هذه الفلسفة إيجابية جداً أو أنها ليست بحاجة إلى تطوير، فقد أشارت الدراسة إلى أن المتوسط العام لاتجاهات المعلمين يعبر عن قبول مجموعة المعلمين التي تمت دراستها لفلسفة الدمج، ويبلغ ذلك المتوسط العام مستوى دلالة الإحصائية لا يعني بالصورة أن المعلمين جميعاً ودون استثناء يتقبلون تلك الفلسفة.

وقد بينت ادراسة بعض العوامل ذات العلاقة بالعروق بين المعلمين على صعيد قبول فلسفة الدمج فقد نصح أن اتجاهات معلمين نحو الدمج تختلف اختلافاً جوهرياً تبعاً لخبرة المعلم مع الأطفال المكفوفين. فالمعلمون الذين تربطهم علاقة بأطفال مكفوفين أكثر تقبلاً لفلسفة الدمج من المعلمين الذين لا علاقة لهم بمكفوفين، وهذه النتيجة تتفق مع ما توصل إليه باحثون آخرون في الدول الغربية مثل هوس (Hoben 1980) وبور وملجرام (Noar 8 1980) ميل (Mil gram وجوسون وجوسون) (Johnson & Johnson 1980) كذلك شبي أن معلمي الأطفال المكفوفين أكثر تقبلاً لفلسفة الدمج من معلمي الأطفال العائدين، وهذا ما أوضحته بعض الدراسات السابقة ذات العلاقة (حبر الله وبركات، 1982) أما متغيرات الجنس والخبرة التدريسية، والمؤهل العلمي، والوضع التعليمي فلم تلعب دوراً مهماً في تحديد طبيعة اتجاهات المعلمين نحو دمج الأطفال المكفوفين. وهذا أيضاً ما توصلت إليه معظم الدراسات السابقة.



الدراسات من هذا النوع قبل الحوص في هذا الأمر بالغ التعقيد، إضافة إلى الحاجة لإجراء المزيد من الدراسات من هذا النوع فإن هناك حاجة لإجراء دراسات للتعرّف إلى الجوانب الأخرى التي قد تعميق عملية الدمج والتي لا تقل أهمية عن اتجاهات المعلمين، وبمعلو تلك الجوانب بالقضايا الإدارية والتنظيمية، والبرامج التدريبية لكل من المعلمين العاديين ومعلمي التربية الخاصة، واتجاهات آباء الأطفال المعوقين وآباء الأطفال العاديين نحو عملية الدمج واتجاهات الزملاء وأهمل السبل لتغييرها وبغير ذلك

معظم الصف العادي هو الذي سيحدد عملية الدمج عملياً في حالة تنفي هذه الفلسفة ولكن ذلك لا يعني أنه سيعمل بمفرده، فهو بحاجة إلى الدعم، ولعل أهم مصادر لدعم بالنسبة له هو معلم التربية الخاصة الذي قد يعمل بصفة مستشار تربوي أو معلم متجول أو معلم صفوف خاصة في المدارس العادية وبغير ذلك من الدائل التي تعتمد على الإمكانيات والخصرات المتوفرة في المؤسسات التربوية، وعلى الرغم من أن الدراسة الحالية قد ركزت على معرفة ما إذا كانت الظروف مهيأة للدمج على صعيد الاتجاهات، فإنه يمكن الاستفادة من نتائجها لتحديد بعض العناصر التي ينبغي أن تتضمنها برامج تعديل اتجاهات المعلمين الذين لا يتقنون فلسفة دمج الأطفال المكفوفين بالمدارس العادية، فإذا كانت العلاقة بين مستوى الاتجاه وكل من معرفة الإعاقة والعمل مع المعوقين علاقة إيجابية فإن ذلك يعني ضرورة تزويد المعلمين بالانصرات العملية الإيجابية مع هذه الفئة من الأطفال، على افتراض أن ذلك سيؤدي إلى تغييرات إيجابية في اتجاههم نحوهم وقبولهم لهم

وفي مقالة حول طرق دمج الطلبة المعوقين بصرياً في المدارس العادية تشير كوكس ودايكس (Cox & Dykes, 2001) إلى أن الأطفال المكفوفين وصعاب البصر لا تتوافر لهم الفرص لتعلم العرضي (Incidental Learning) التي تتوافر للأطفال البصريين، وإدلت فهم بواجهون صعوبات كبيرة في الربط بين الكلمات والعناصر في البيئة ويعني ذلك أن يقوم المعلمون بدعم الأطفال المعوقين بصرياً بمحاولات عن طريق الحواس الأخرى ويستفيد أنشطة بديلة معهم لتعويضهم عما يفتقصهم

كذلك ينبغي على المعلمين أن يشجعوا الطلبة في الصف على التعرف على التعارف، فالطلبة المعوقين بصرياً لا يربطون بين الأسماء والوجوه ويحتاج المعلمون أيضاً إلى مراعاة الحاجات الخاصة للطلبة المكفوفين فيما يتعلق بمعدل الحصص والمشاطات، والوقت، وموجودات الصف، وبغير ذلك

ويجب أن تتاح العرض للطلبة المعوقين بصرياً للتنقل في اثناء الصف وهي مرافق المدرسة ليتسنى لهم التعرف إليها ويساعد تدريب هؤلاء الطلبة لاكتساب مهارات التعرف والتنقل على تحقيق هذا الهدف فمثل هذا التدريب يبرز الطلبة المكفوفين وصعاف النظر بالمهارات اللازمة للتنقل بثمان واستقلالية داخل الماسي وحارحها وهي الأماكن المألوفة والأماكن غير المألوفة (Koenig, 1996).

ولا يتوقع من معلم الصف العادي تلبية الاحتياجات الخاصة للطلبة المعوقين بصرياً بمفرده، بل يدعي أن يقدم الدعم له معلمون متخصصون في تعلم هؤلاء الطلبة، ومتخصصون في فنيات تدريب التعرف والسفل، وغيرهم (Cox & Dykes, 2001).

من ناحية أخرى، ثمة تعديلات على طرق تدريس الطلبة المعوقين بصرياً يمكن تنفيذها لتيسير تعلمهم في الصفوف العادية فالمواد البصرية يجب تحويلها إلى نماذج يمكن قراءتها لسياً ويمكن أيضاً تشجيع التعلم السمعي لدى الطلبة المعوقين بصرياً باستخدام وسائل سمعية مختلفة (الكتب الماطقة، الأشرطة السموعة، الخ) ولأن لدى معظم الطلبة المعوقين بصرياً لديهم بعض القدرات البصرية الطبيعية، فإن ثمة حاجة إلى تشجيعهم على استخدام هذه القدرات، ويمكن تحقيق ذلك بالتدريب واستخدام التكنولوجيا المساعدة

وأخيراً، يحتاج الطلبة المعوقين بصرياً إلى تدريب في مجالات إصاعمية لا يحتاج إليها لطلبة البصريين وعلى وجه التحديد، يجب أن تتضمن المناهج المدرسية للطلبة المعوقين بصرياً ثلاثة عناصر إصاعمية كحد أدنى، وهي أ- مهارات التعرف والتنقل ب- المهارات الحياتية اليومية ج- المهارات الاجتماعية (Cox & Dykes, 2001).

#### تطوير استعدادات الطالب المعوق بصرياً للمدرسة،

إن توافر الاستعداد للتعلم لدى الطالب شرط أساسي لعملية التعليم الناجحة، وعندما يفتقر الطالب إلى الاستعداد الكافي للتعلم فهو إما أن يعيش مشلاً كاملاً وإما أن يكون تعلمه سطحيًا وغير فعال، فالطالب الذي يزعم على التعلم قبل أن يكون لديه الاستعداد لذلك سيواجه على الأرجح الإحفاق، وفي ذلك تشبيل للدافعية، وقد يطور الطالب عادات دراسية غير مناسبة (الحطيط، 1987).

إن العرض الأساسي من التعرف إلى استعداد الطالب للتعلم هو تقديم المعلومات الضرورية للمعلم وللآخرين ذوي العلاقة عن قابلية التلميذ للاستفادة من الخبرات التعليمية والهدف الأساسي من تلك المعلومات هو إعطاء صورة واضحة حول ما يعرفه الطفل وما



لا يعرفه بهدف اعتماد القرارات التربوية المناسبة، بمستوى الأداء الحالي للطلاب يمثل القاعدة الأساسية التي يستق منها البرامج التربوي الفردي

ويتم التعرف إلى الصعوبات التي يواجهها الطفل المعوق بصرياً على ثلاثة مستويات.

#### المستوى الأول: الكشف

ويشتمل هذا المستوى على استخدام اختبارات سريعة لتحديد الصعوبات واصحة المعالم، ويهدف يتم التعرف إلى أداء الطفل بالمقارنة مع الأطفال الذين هم في عمره

#### المستوى الثاني: التشخيص

ويشتمل هذا المستوى على تحديد الصعوبات التي يواجهها الطفل بدقة ووضوح، وتحديد أسباب تلك الصعوبات

#### المستوى الثالث: التقويم

ويشتمل هذا المستوى على تقويم قدرات الطفل وعمره بشكل شامل ومكثف بهدف تحديد استراتيجيات التدخل العلاجي المناسبة

وقد لخص سيلرز وجيس (Sailor & Guess, 1983) خطوات الكشف عن قدرات الأطفال ذوي الحاجات الخاصة كما في الشكل (2-6)



الشكل (2-6)

#### الكشف عن خصائص الأطفال ذوي الحاجات الخاصة

وهذا يشير إلى الإشارة إلى العوامل المؤثرة على الاستعداد للتعلم المدرسي لدى الطفل المعوق بصريا

- 1- القدرة على التعبير اللفظي عن الأفكار
- 2- استيعاب عن الاهتمام بالقصص، والقدرة على فهم ما تعنيه
- 3- القدرة على المثابرة والانتباه
- 4- القدرة على اللعب مع الأطفال الآخرين والاستمتاع بذلك
- 5- القدرة على استيعاب المفاهيم البسيطة والتعرف إلى العلاقات بين هذه المفاهيم
- 6- القدرة على العناية الجسدية الذاتية
- 7- القدرة على التعاون مع الآخرين في تندية النشاطات المدرسية

- 8- القدرة على اتباع التعليمات التفصيلية وإبداء الرغبة في ذلك
  - 9- المرور بحبرات مناسبة فيما يتعلق بالاشياء الملموسة
  - 10- التآثر الانفعالي في العلاقة مع الأطفال الآخرين ومع الراشدين
  - 11- إبداء الرغبة في التعلم والاكتشاف
  - 12- احترام حقوق الآخرين وممتلكاتهم
  - 13- القدرة على استخدام القدرات الحسية بفاعلية
  - 14- الاستمتاع بالمجاءح في تدية الأعمال المدرسية
  - 15- الثقة بالنفس وعدم الاعتماد على الآخرين
- إضافة إلى ما سبق لعل من المناسب الإشارة إلى العوامل المهمة التالية، التي عاب ما يتجاهلها العاملون في مجال تربية الطفل المعوق بصرياً
- أ- المستوى النصري الوظيفي وهو مدى استخدام الشخص الكفيف لما تبقى لديه من قدرة بصرية للتعامل مع طروقه البيئية
  - ب- القدرات العقلية العامة
  - ج- الكفاية الاجتماعية
  - د- القدرات الإدراكية الحسية (السمعية، والبصرية والحركية واللمسية)
  - هـ- النمو المفاهيمي
  - و- الاستراتيجيات التي يستخدمها الطفل في عملية التعلم وحفظ المعلومات ومهمها
- الاعتبارات الخاصة في تعلم الموضوعات الأكاديمية،
- يبحث هذا الجزء في طبيعة التعديلات التي ينبغي إجراؤها على مستوى الماهاج، فتمة سولان مهم يتبادر إلى ذهن المعلم عند تعليم ذوي الإعاقة البصرية، اسؤال الأول هو ماذا يجب أن يدرس الطالب؟ والسؤال الثاني هو كيف يمكن أن يعرض المادة الدراسية على التلاميذ المعوقين بصرياً؟
- إن الصائب المعوق بصرياً يتعرض للمهاج، المهاج العادي التقليدي وأسماج الخاص الإضافي، وعلى مستوى المهاج العادي فهناك حنحة إلى إحراء تعديلات بهدف إتاحة فرص

اكتساب المعرفة والمهارات الضرورية في الموضوعات الأكاديمية المختلفة كالرياضيات والعلوم الاجتماعية والموسيقى والترجمة المهدية والأغنية والرياضية والنشاطات الترفيهية، وهذه التعديلات يمكن أن تشمل المحتويات والوسائل التعليمية وطرق التدريس والمنهج بشكل عام

### الوسائل التعليمية:

تخدم الوسيلة التعليمية للطفل المعوق بصريا عدة أغراض أساسية منها

1- معالجة اللاواقعية اللفظية، إذ عدد تدعيم الحقائق العلمية بالوسيلة التعليمية المناسبة، يتصحح للطلاب المعوق بصريا معنى الكلمات المستخدمة فيدرك مدلولات الكلمات التي يستخدمها في الموضوعات الأكاديمية

2- زيادة جودة التدريس وتوزيع الوقت والجهد ومعالجة الحيرة

3- تنمية الحواس المختلفة

4- تسهيل عملية التفكير لدى الطالب ومساعدته على فهم الخبرات المختلفة

5- استثارة النشاط الذاتي وزيادة حماس الطالب للعمل بنشاط وجد

6- تنمية المهارات والمعارف والاتجاهات والقيم

7- بقاء أثر التعلم إذا استخدمت الوسيلة المناسبة في الوقت المناسب

ويمكن تصنيف الوسائل التعليمية للمعوقين بصريا كالتالي

أ- وسائل تستخدم بشكلها الأصلي مثل الحرر والمكينات وما إلى ذلك

ب- وسائل تحتاج إلى بعض التعديلات أو التكييفات مثل ساعة اليد

ج- وسائل تصمم وتصنع خصيصا للمعوقين بصريا مثل آلة بريل، الدائرة التلفزيونية المغلقة، اللوح والمرفق، الطباعة المكبرة

د- وسائل تعطي خبرات بديلة كالمادج والمسمعات والحرائط الناعمة

بعد تصميم المادج والمسمعات يجب أن تكون المادج صحيحة من حيث التفاصيل والنسب، ويجب أن يتم اختبارها في الحالات التي يصعب فيها توصيل المعلومات بطرق أخرى، إما بسبب حجمها كالأجبال أو الحشرات الدفينة أو بسبب المسافة كالكواكب والمخوم، أو بسبب خطورتها كالحوانات المفترسة، وبعد اختيار الأدوات البسيطة يفضل أن تكون سهلة العمل، وموفرة، وتساعد على توظيف العمليات العقلية، وغير مكلفة، فعلى سبيل المثال، بعد

استخدام الملاعق البلاستيكية، والملاط، والمقصات، والثقب وكسارات البندق في عملية التصنيف الحساسة وفي زيادة البراعة البدنية وهي تنمية المهارات العقلية

إن الوسائل التعليمية لصعاف البصر شبيهة بالوسائل التعليمية للطلبة المصريين، إلا أنه يضاف إليها تعديلات بسيطة مثل تكبير الخطوط والتقليل من التفاصيل في المعلومات المصورة واستخدام ألوان مميزة عن بعضها بعضاً لتتيح تعابيراً كافية يوضح ما هو مكتوب أو مرسوم، هذا وتنوع الوسائل التعليمية السمعية والبصرية عما هي عليه الحال للطلاب البصر، حيث يستخدم مع الطلاب ضعيف البصر المسجلات والفيديو والصور والخرائط والاسلايدات والرسوم اليابانية وغير ذلك

### المناهج

هو المصادر الكلية التي يحصل عليها المتعلم تحت إشراف المدرسة، وعملية تعليم المناهج تضمن أفضل الخبرات التعليمية والتدريسية التي تعطى للطلاب خلال مرحلة المدرسة، وعند اختيار المعارف والمهارات الدراسية ينبغي على المعلم أن يضع في ذهنه حاجات الفئة العامة وحاجات الطلبة المعوقين بصرياً الخاصة، ومن أساسيات البرامج التعليمية للطلبة المعوقين بصرياً عمل التعديلات التي يقرها الطلبة وتهيئتهم للتعامل مع اشكال الروتينية والتدريب على تحمل المسؤولية ليصبحوا قادرين على القيام بوظائفهم الحياتية المستقبلية مناج، لذا يسعى برنامج الطلبة المدرسي للتوفيق بين القدرات الفردية والإمكانيات التطبيقية بطريقة هامة وذات معنى (Scholl, 1986)

إن الطلبة المعوقين بصرياً لديهم نفس حاجات الطلبة المصريين العامة مع مراعاة الاختلاف في طريقة تعبد عملية التعلم، وبعد الطلبة والمعوقين بصرياً عادة بعض المهمات نفس الطرق بينما تعد مهمات أخرى بشكل مختلف، فالاطفال جميعاً يتعلمون الكتابة ولكن بشخصين مثلاً يستعملون القلم والورقة للكتابة، بينما يستعمل المعوقون بصرياً آلة بريد أو اللوح والرقم أو الآلة الكاتبة، إن عملية تطوير المناهج عملية حساسة جداً لتحطي العيوب والمشكلات لموي الإعاقة البصرية وحساسة لإمرار الإمكانيات الحقيقية الواقعية للفرد بالرغم من الضعف في القدرة البصرية

### المحتوى

يقصد بالمحتوى الموضوعات التي تدرس في فترة معينة من الزمن وفق مستوى المتعلم واستعداداته وبصحة، وعلمة التدريس تبدأ بالطفل نفسه ثم تتجه لشمل مستوى البعدي،

فالهدف الأساسي يجب أن ينعكس حول زيادة استيعاب المفاهيم وليس فقط حفظ الكلمات، واختيار المحتوى التعليمي للطفل المعوق بصريا يتطلب مراعاة الشمولية أو المعدل أو التبديل أو الهدف للمحتويات المناسبة للمتعلم المعسر فقط. ولذا المعلم إلى هذه الحساسات الأربعة عندما يتأكد من أن الموضوعات كما هي في الوضع التقليدي لا تلبي حاجات الطلبة المعوقين بصريا لهذا يجب البحث عن وسائل أخرى قد تكون بديلة لتغذية المحتوى الأساسي بالمعلومات الأكثر وضوحا

ولكن الرؤية ليست القاء الأساسيه للتعلم عند هذه الفئة من الطلبة، إذ توفر القنوات الحسية المتبقية بشكل شمولي لمساعدة الطالب على التعلم واكتساب الخبرات بشكل مترابط كما أن درجات المجاز تختلف من طالب إلى آخر بسبب الفروق الفردية بين المعوقين بصريا كما هو الحال بالنسبة للطلبة البصريين فالإعاقة البصرية ليست المسؤولة عن نجاح الطالب أو فشله، ويعود ذلك إلى عوامل عدة أخرى من بينها مدى ملائمة المحتوى

**الطرق :**

الطريقة هي كيفية تعلم المحتوى ، والمعلم الكفؤ يستخدم عادة طرائق متنوعة في التعليم من أجل يصلح المفاهيم بسهولة وهناك الكثير من الطرق التعليمية التي تستخدم مع العاديين لتسهيل حصول التعلم. إن الطرق المستخدمة في المدارس الدخلية تعني بشكل كبير بانكسار بين الطلبة صعاب التعلم معهم طرق غير مناسبة والأطفال صغار أصبح متواجدين في مدارس العادية أيضا يتعرضون لطرق لا تناسب إعاقاتهم لأنها موجهة لطلبة مبصرين. لذا يعتقد بأن الطلبة صعاب التعلم لا يحصلون عادة على البرامج التي تستثمر البقايا البصرية المتاحة لديهم. وللمساعدة المعلم على التعامل مع صعاب التعلم بطريقة مناسبة تقدم الأفكار التالية التي قد تساهم في توجيه المعلم إلى بعض الاعتبارات التربوية الضرورية :

- 1- استخدام اسم الطالب عند الحديث معه عندما يكون ضمن جماعة حتى يتأكد من أن كلام المعلم موجه نحوه وليس نحو شخص آخر
- 2- عند إعطاء إرشادات للطلاب على العلم أن يتأكد من قول يعنى أو يسار بالنسبة لاسم الطالب وليس بالنسبة لجسمه هو
- 3- عند الكتابة على النوح على المعلم أن يتكلم من كل ما يكتب حتى يتابع الطالب الموضوع

4- على المعلم أن يعلم الطالب بأنه إذا أراد التكلم دلهل الصف العادي فاستماعته أن يرفع يده لإشعار المعلم بذلك ، وإلا فإن الآخرين قد يطلقون عليه أحكاما خاطئة مثل عدم التعاون أو عدم احترام معايير الصف

5- على المعلم أن يحفظ لرحلات ميدانية يتعرض من خلالها الطفل للحررات المطلوبة عن طريق استخدامه لحواسه المختلفة

6- على المعلم أن يقدم توصيحات لفظية وسمعية وأن يستخدم أسلوب المناقشة وأن يستقل صيوبا معوقين بصريا ناجحين في أعمالهم للتحدث عن خبراتهم



7- على المعلم أن يوفر الوسائل التعليمية المختلفة التي تروى الطفل بمعلومات تتعلق بالحجم واللمس

8- على المعلم أن يوفر وسائل سمعية بصرية كالأفلام والرسومات والتلفزيون والصور والخرائط لتوضيح الحقائق وإعطاء الأوصاف وللمقدمات وبناء العلاقات

9- يقترح أن يقوم بإظهار الأعمال ذات المعنى للمعوقين بصريا في معرات المنس المدرسي أو في المحشرات أو في متحف المدرسة أو في المكتبات

10- على المعلم أن يشجع الطالب على المشاركة الفعالة عن طريق إعداد التقارير وتقديمها في الصف

11- على المعلم استخدام الطاعة المكثرة والقراءة المسجلة ودعم الفهم والتطحيص والإجابة عن الأسئلة

12- على المعلم أن يعود الطفل على القراءة للحصول على المعلومات، وأن يشجعه العفل على زيارة المكتبة وكتابة البحوث والرسائل

13- على المعلم أن يعود الطفل على العمل الجماعي وتحمل المسؤولية وتنام المهمة الموكلة إليه، وقد يتم ذلك من خلال موضوعات الفن والتمرة الرياضية والموسيقى والعلم الرياضيات

يحتاج الطالب المعوق بصريا إلى المساعدة على الحقائق الرياضية المختلفة كالأعداد

والعمليات الحسابية التي تمكنه من التقدم في هذا المحتوى بطريقة تتشابه مع الطلبة المصريين، وبعد دخول الروضة يتعرف الطالب العوق بصريا إلى برامج تروده بالمفاهيم الأساسية التي يعتقد بأن الطفل المصري يصل إليها بطريق المصافحة، ويطور الطفل العوق بصريا مجموعة من المفاهيم ومنها

- 1- مفهوم كبير - صغير
- 2- مفهوم يسار - يمين
- 3- مفهوم التشابه والاختلاف
- 4- مفهوم اللون (إن أمكن)
- 5- مفهوم الحجم والشكل
- 6- مفهوم المكان والزمان
- 7- مفهوم الأوزان (ثقل - خفيف)
- 8- مفهوم الحرارة (ساخن - بارد)

وبترسيخ مثل هذه المفاهيم يمكن للمعلم الاستعانة بالأدوات المتوافرة في المدرسة مثل المكعبات، والملاعق، والطاقات، والأشكال الهندسية، والعصي، والمواريث المشبعة، والأررار، والحرير، إلخ، وبالنسبة لعملية العد فقد تكون شقوية أو كتابية حيث تكتب الأعداد لهدم، الأول منهما الوصول إلى الإجابة إذا كان الطالب لا يستطيع تقديمها شعوريا، والثاني بالانصال مع الآخرين، فالمعلم قد يوصل المفهمة للطلبة عن طريق الكتابة على السوح أو بالإشارة إليها عن طريق المعداد الحسابي

ويستطيع الطلبة صماف النصر استخدام اللوح، وقلم رصاص، طيط وأوراق وأصحة الأسطر، ويجب أن يشجع الطفل على الوصول إلى اللوح، والحصول على ورقة وأصحة، وعلى المعلم تجهيز الأمثلة الرياضية مكتوبة على ورقة لإعطائها للطفل حين حل المسألة، وبعد تصحيح الورقة للطفل يجب استخدام قلم دي حط وأصح حتى يرى الطفل طيحه التصحيح

وقد تدخل استخدامات آلة بريل عن طريق اليد مكعبات خاصة ببريل (مكعب له 6 أوجه) حيث عن طريق نوران الوجوه الستة يمكن كتابة تسعة منازل وصغر، وقد يستخدم بعض الأطفال آلة برنكر لكتابة الأعداد وللقيام بالمهمات الرياضية، في حين يستخدم البعض الآخر وبخاصة في الصفوف الابتدائية العليا آلة تيلر، ويعد الكثير من المكشوفين أن آلة تيلر مقبولة



للعمليات الحسابية ولكن المعلم لا يرغبون في استخدامها لأنها تعرض تعليم نظام آخر جديد للطفل المكفوف، ولكن المكفوفين يحصلون الحصول عليها لأنها غير مكلفة مقارنة بمئة ريال، وبعض النماذج الحديثة تروى خلالها بالمعادن الحسابي (الأيكس) تكون حقيقيا ويحمل بسهولة وغير مكلف، وعند استخدام هذا المعدن يحرك الطفل الحرر بأصابعه نحو الإطار الأوسط ولكنه يكتب بعدد المطلوب، ويتكون المعدن الحسابي من ثلاثة عشر عمودا ويوجد في كل عمود خمس حركات تتحرك أربع منها من الأسفل إلى الأعلى والخامسة من الأعلى إلى الأسفل نحو ما يسمى بالإطار الأفقي الفاصل، وتوجد نقاط بارزة شبيهة برأس الدبوس في الإطار الأفقي الفاصل وفي الإطار السفلي، كذلك يوجد خطوط رأسية صغيرة بارزة تفصل كل ثلاث نقاط بارزة

ويستعمل المكفوف بالنقاط البارزة لتحديد العمود المطلوب لوضع الحرة التي تعبر عن العدد (أو ما يسمى بكتابة العدد)، أما الخطوط الرأسية البارزة فتستخدم نظام الفواصل والنظام العشري، والعمود الأول من جهة اليمين يسمى عمود الأحاد وكل حرة من الحرات الأربع تحت الإطار الفاصل تمثل قيمة واحد، فإذا حرك المكفوف حرة واحدة نحو الإطار الفاصل فمعنى ذلك أنه كتب العدد (واحد) وإذا حرك حرتين إلى الأعلى نحو الإطار الفاصل فمعنى ذلك أنه كتب العدد (اثنان) وهكذا إلى العدد 4، أما الحرة التي تقع فوق الإطار الفاصل في العمود الأول فتمثل العدد خمسة (قسمتها 5) فعدد وضعها عند الإطار الفاصل فمعنى ذلك أن الطالب كتب 5، وإذا أصيبت حرة من الحرات تحت الإطار الفاصل فمعنى ذلك أن العدد أصبح 6، وإذا أصيبت حرتان مع الحرة فوق الإطار الفاصل فمعنى ذلك أن الطالب كتب 7، وإذا استخدمت حرة فوق الإطار الفاصل و3 حرات من تحت الإطار الفاصل يصبح العدد 8، أما عند استخدام حرة من فوق الإطار الفاصل فمعنى ذلك أن العدد المكتوب هو 9 وعند كتابة الرقم 10، تعد الحرات في عمود الأحاد كلها عن الإطار الفاصل وتلعب حرة من العمود الثاني وهو عمود الحرات، وكل حرة في قيمة العشرات لها قيمة 10 والحرة فوق الإطار لها قيمة 10، والحرة فوق الإطار الفاصل لها قيمة 500، والعمود الرابع هو عمود الآلاف، فكل حرة تحت الإطار الفاصل لها قيمة ألف والحرة فوق الإطار الفاصل لها قيمة 5000، وهكذا يستخدم المكفوف هذه الأداة بشكل مدلل في العمليات الحسابية المختلفة كالجمع والطرح والأصرب والقسمة

لذا يحتاج المكفوف لفهم هذه العمليات إلى التدريب والممارسة على كيفية استخدام الأداة

(الحمدي، 1987) وحيثما كان الأمر ممكناً يشجع المعلمون على تدريب الطلبة على الحساب العقلي دون الاستعانة بالورق، لأنه يفترض بأن الشخص الكفيف قد لا يجد في تناول يديه آلة بريل أو آلة حاسبة أو معزداً حاسوبياً ويفرب الطالب على الحساب الذهني عن طريق تطبيق استراتيجيات من مثل المحوّل إلى أقرب عدد لحل المشكلة مثلاً  $5 \times 98 =$  يقربها الكلف إلى  $5 \times 100 =$

في العادة يكون الاعتناء الأول في التدريس هو السيطرة على أثاره الرياضية وإتقانها، وفيما بعد يهتم المعلم بالسرعة في الأداء، وبعد تعلّم الحقائق الرياضية، يستخدم المعلم الطرق الساندة، ومن خلال الاستعانة بالاشياء الملموسة يتعرف المعلم إلى طريقة تفكير الطالب، ففي الجمع يعرف الطالب أن هناك عملية ضم أو تجميع للاشياء، وفي الضرب يتعرف الطالب على أن هناك مجموعات وعدداً من العناصر التي تحتويها تلك المجموعات



مثلاً 3 أربعيات عبارة عن

فعلامة (x) لووجدنا لا تعطي نموذج التفكير التسليم بالعنبة، بعد ذلك، أي بعد أن يفكر الطالب بالجمع على أنه عملية ضم الأشياء يتدرب على عملية البحث عن الإجابة أي الوصول إلى عدد المجموعات كلها

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \text{||||} & \text{||||} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{|||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline \text{||||} & \text{||||} \\ \hline \end{array}$$

$$7 = 3 + 4$$

وعندما يتدرب الطالب على عملية الطرح (كل - جزء = جزء) يتعلم الطالب التفكير بشكل (الكمية كلها) ويعرف جزءاً من الكل وعليه إيجاد الجزء الآخر  
مثال 9-2=

الكل هو 9 والجزء الأول هو 2، فلكي يعرف الجزء المتبقى مد يستخدم استراتيجيات العد إلى الخلف فيقول ماذا يأتي قبل العدد 9 من عددين؟ انهما العددين 8 و 7 إذن العدد المطلوب هو 7 أو قد يعد إلى الأمام مبتدئاً بالعدد 2 فيقول ما هي الأعداد المطلوبة للوصول إلى الكل (9)، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 قد يستعين الطفل بأصابعه أو بأشياء أخرى لحصر الأعداد المطلوبة

والتأكد منها. وقد يتدرب الطالب على استراتيجيات إضافة الضعف أو الضعف التعريفي للأعداد الكبيرة بعض الشيء.

مثلاً 13-6=

يعرف الطفل من عليه إضافة عدد معين إلى الجزء الأصغر في مسألة الطرح، ومعادة يكون سهلاً على الطفل للتغلب معرفة أن  $12=6+6$  ولكن تقول إن الكل هو 13 والفرق بين 12 و 13 هو 1 من الضروري إضافة 1 إلى العدد 6 فتصبح المسألة هي ذهن الطالب  $13=7+6$  فالجواب عن المسألة الأصلية هو 7

أما بالنسبة للضرب (مثلاً  $3 \times 5$ ) فيتطور مفهوم أن هناك 3 مجموعات في كل منها 5 وحدات وللدخول إلى الحل يتدرب الطالب على العد القعري، حيث يعد ثلاث مرات متتالية يفكر بها خمسة في كل مرة أو يصاعف خمسة ثلاث مرات فيقول 5 و 5 و 5 أو يعد من ناتج معروف  $5+5=10$  ويضيف مجموعة ثالثة فيها 5 ليصل إلى الناتج. ويتدرب الطالب على مفهوم أن تعبير الأساكن للأعداد لا يؤثر على الناتج  $5 \times 8 = 8 \times 5$  (ثمانيات - احمست) وإن كان العدد قريباً من العشرة فيمكن التفكير بتقريب العدد بعدها، تمام الحل

مثال  $7 \times 9 =$  هي هذه الحالة قد يتم تدريب الطفل على أن يفكر كالتالي  $7(10)=7 \times 10$  لكن هذا إضافة مجموعة تصوي على 7 وحدات ولا بد من طرحها من الإجابة  $7(10)$  فيقول 70-7=63

وفي العادة يتوقع أن ياتي الطالب المعوق بصرياً إلى المدرسة ولديه المعلومات الحسابية التي تكفي معظم معلومات الطفل المصعري ومن هذه المعلومات سمعة الأعداد من 2 إلى 5 شعوباً بالمتسلسل فعدد تقول للطفل ماذا يأتي بعد العدد 2 فهو 3 وهكذا ويستطيع لطفه أدنياً إعطاء استجابة صحيحة، فإذا قل له اعطني ثلاثة أرقام يعطيك، وهكذا ومن أجل ضمان استفادة المعوق بصرياً من أساسيات الرياضيات قد تعيد الإشارات الثلاثة المعلمي

1- لا نغفل الوصف اللفظي كمنار الحكم على أداء الطفل (إذا أردت أن يعرف الطفل شكل المربع لا تكف بقول إن له أربعة أضلاع متساوية، وإنما اطلب منه أن يفتار المربع من بين مجموعة أخرى من الأشكال الهندسية)

2 ولف حجاب حسنة كافية لإعطاء مفاهيم حسابية وظيفية واضحة

- 3- شجع الأطفال صغاف المصير على قراءة المسائل الحسابية مع مراعاة عدم إجهاد الطالب وإرهاقه
- 4- عامل الطالب ضمن التوقعات التي تحملها لمستواه في الصف، وتوقع منه إحصار واجباته مكتوبة بالطريقة التي تريحه
- 5 شجع الطلبة الكبار على استخدام المسحل (خاصة في الرحلة الثانوية) لتسجيل ما يلزم من واجبات
- 6- من الممكن تسجيل الاختبارات والطلب من الطالب الإجابة عنها كتابياً أو شفوياً خلال فترة العجبة الدراسية
- 7- توقع بأن تكون قراءة التلميذ المعوق بصرياً أسطاً من قراءة الطالب العادي لذا هناك حاجة إلى إعطائه الوقت الكافي لحل التمارين الرياضية
- 8- استخدم أدوات واضحة عند البدء بدرس جديد، قد تستخدم أدوات تقليدية عادية وقد يصمم المعلم الوسائل المكيفة المناسبة
- 9- هناك حاجة إلى التركيز على البعد الشفوي، وخاصة لتعليم الحقائق الحسابية التي لا تحتاج إلى استخدام القلم والورقة أو الحاسوب، وذلك لتنمية قدرة الطالب على التحمين
- 10- إن الحاجة قليلة لتعلم المسائل الحسابية المعقدة التي تتطلب استخدام الورقة والقلم ويكفي تدريس الجمع والطرح باستخدام أربع حبات، والصرب من حاتين والقسمة على حادة واحدة، مبلك قد يلبي حاجة الطالب لمعرفة المفهوم مما يحتاجه المعوق بصرياً هو المعلومات البسيطة من الهندسة والحساب الشعوي والجبر والإحصاء والاحتمالات والرسوم البيانية وحل المشكلات
- وأخيراً لا بد من الإشارة إلى المشكلات العامة ذات العلاقة بتدريس الرياضيات للمعوقين بصرياً في الصفوف الأساسية
  - 1- عدم ماعلية التدريب على استراتيجيات التفكير الفعال لدى الطلبة
  - 2- عدم اكتمال نمو المفاهيم الحسابية الأساسية
  - 3- عدم التركيز الكافي على حل المشكلات
  - 4- حذف المعلومات الحسابية الشفوية والتركيز على الطريقة التقليدية المعتمدة على الورقة

## العلوم الاجتماعية.

تتطور العديد من المفاهيم والخبرات العامة من خلال العلوم الاجتماعية التي يدرسها الأطفال، إلا أن المعلم قد يكتشف أن ثمة مفاهيم خاطئة قد تتطور لدى الأطفال العديدين نتيجة استخدامهم لكلمات للتعبير عن أشياء لا تتوافق مع تلك الكلمات. إن مثل هذه الأحداث تحدث أيضاً لدى الطلبة المكفوفين بسبب حرمانهم من الخبرات وغياب النماذج والوسائل التوضيحية لهم فيستخدمون كلمات دون فحص أو لمس حقيقة ذلك الشيء أو دون معرفة طبيعة تصنيفه.

إن الموضوع الأساسي الواجب الإشارة إليه في مواد العلوم الاجتماعية هو التأكد من معرفة الطفل بمفهوم الفراغ وتقدير المسافات ومن أجل تحضير الطالب لقراءة الخريطة والمعرفة يجب أن يمر بخبرات عملية للتعرف على الأشياء وتفصيلاتها والاستماع بالإيماءات السمعية واللمسية والشمية البينية التي تعينه على تحديد مساره.

ومن أجل أن يتحقق الوعي والتعرف الكافي لتحديد الأشياء يجب أن تصمم خبرات متسلسلة من الملموس إلى المجرد (من تحديد الأماكن التي يأتيها الطفل إلى تحديد الأماكن على الخرائط الباصرة) ولكي يتحقق ذلك يجب أن يعرف الطفل مفهوم اليسار - يمين ومفهوم فوق تحت الخ ويطلب من الطفل التحرك من منطقة جلوسه للسير إلى ناحية باب الغرفة وتوضح له الطريق شعرياً كالأقول: "امش إلى الأمام ثم تحرك إلى اليمين للوصول للحنائط وبعدها تصرف يساراً" إلى أن تصل إلى حافة الباب وكلما تحرك الطفل يشجع على لمس الأشياء التي يواجهها بالمشيرات والعلامات المناسبة، ويتعرف الطفل بذلك إلى أن الحركة ليست المشي من نقطتين فقط وإنما هناك مجموعة من العلامات الأخرى المهمة في مسار الطريق وأن لم يتحقق هذا الأمر يتعرض الكفيف لمعوقات تحد من حرية اختياره وقراره المتعلق بالمشي وبعد مرور الطفل مثل هذه الخبرات يتطور لديه وعي وتقدير تقريبي للمسافات في أثناء تنقله في الفراغ وبعد ذلك يجب أن تتسع هذه الخبرات إلى خارج المدرسة والمنطقة السكنية التي يعيش فيها الطفل ويتدرج الكفيف على تقدير المسافات عن طريق المشي وتقدير الوقت المطلوب للوصول إلى نقطة ما في الفراغ.

وعندما يتقن الطفل القراءة والرموز المطلوبة لفهم الخرائط يبدأ المعلم بتعليمه تفسير تلك الخرائط وهنا يجب الانتباه إلى أهمية أن لا تكون الخريطة مريحة بالمعلومات لأن لتفصيلات الكثيرة في الخرائط تؤدي إلى إرباك الطفل ويعضل الإثراء بالخريطة ذات العلاقة بالمدلول الذي يرغب المعلم في توضيحه، فالخريطة التي توضح الحدود السياسية للبلد يجب أن تختلف عن الخريطة التي توضح طوغرافيا البلد حتى لا يحدث إرباك للطلاب عندما

يقرأ الرموز الناعمة في الخريطة إلى التحليل المذكر أمر أساسي لنجاح وتطوير المفاهيم الاجتماعية للطالب. والبرامج المكملة التي تركز على العمل والحدوات التجريبية والتجارب الميدانية توفر ما يصعب توفيره عن طريق التدريس داخل الصف

### العلوم:

إن مواد العلوم تهيئ القدرة على التفكير العلمي السليم وليس المعرفة والمصنف فقط ويتوقف مدى نجاح الطالب في المادة العلمية على طريقة عرض المادة والتعديل وبوع الإثارة والحجرات التي تعطي المعنى للعلوم. وهناك العديد من الموضوعات التي يتم تناولها من خلال مادة العلوم والتي تهم الطلبة المعوقين بصرياً. وتحتاج هذه الموضوعات إلى إجراءات معدلة ومكيفة من مثل النظافة الشخصية، والمناخ والفصول والنصائح المتعلقة بالعديد الداتية ووجه عدم ما يتم تعليمه للطالب المعسر يشبه ما يتم تعليمه للطالب المعوق بصرياً ولكن الأسلوب في التعليم قد يختلف وطبيعة العديد الراجعة تختلف

وفيما يلي بعض الاقتراحات فيما يتعلق بسبل تناول موضوع العلوم في الصفوف الابتدائية الأولى بشكل سليم

- 1- مساعد الطفل على تسي عادات روتينية سليمة مثل العناية بالطعام والملابس ولحذاء ووجه بطريقة علمية يومية للقيام بمثل هذه المهام وإذا تطلب الأمر ساعده ليس شعوباً فقط وإنما جسيماً (استخدام التلقين اليدوي) لكي يفهم المهارة المطلوبة ويتقبلها
- 2- درب الطفل على مهارة غسل اليدين ممرراً أهمية ذلك شعوباً، وملتزم بعمل المهارة في الأوقات الطبيعية لعملها (قبل الأكل، بعد الأكل، بعد اللعب أو أي استخدام لليدين)
- 3- وصح للطلاب أهمية العناية بالملابس وتغييرها وغسلها
- 4- إرشاد الأطفال إلى أهمية العناية بالشعر والأسنان ووضع الجسم عند الوقوف والجلوس
- 5- فيما يتعلق بالحضار والفواكه يمكن تعريف الطفل لحجرات مهمة لاكتساب المفاهيم مثل أصحمة هارحة، مقشرة، مقسمة، مطبوخة. وغير ذلك حتى يتمكن الطفل من إعطاء المصطلح اللغوي الذي يتعلمه بطريقة علمية
- 6- عند عرض مفهوم اذاب المائدة يمكن استغلال وقت تناول الطعام للقيام بالأداء المطلوب عليها

7- لا تتردد في مناقشة مفهوم اللون، ويمكن تقديمه من خلال فعاليات مختلفة في مادة العلوم

8- يمكن بناء الاختلاف في الطقس من خلال مناقشة التغيرات الجوية التي يتم بثها عبر التلفاز. وفي أثناء عملية النقاش يمكن توضيح المصطلحات التي لا يفهمها الطالب، مصافاً إلى ذلك مناقشة الطفل حول كيفية تعامله مع الإيماءات السلبية عندما يحتلف الطقس فيكتشف الطفل مثلاً أن الرياح تعرفل أفعاله بسبب صوتها الذي يحد من قدرته على الاستفادة من الإيماءات السمعية التي يعتمد عليها في الحركة ويكتشف أيضاً أن الشتاء يؤثر على تركيزه على الأصوات الأخرى التي تتواجد في البيئة

9 يستطيع المعلم عمل أعمدة بطريقة بريل لإبصار ستة بطول منظر في الأشهر المختلفة

10- يستطيع المعلم أن يخصص رواية في حديقة المدرسة للزراعة لتوضيح المفاهيم ذات العلاقة بالمرورعات المختلفة التي يمارسها مع طلابه

إن على المعلم أن يكون قادراً على اختيار وتصميم الوسيلة أو المشاهد التي يتلاءم مع أساليب المعوقين بصرياً لأن ذلك أمر حيوي لإبصار المفاهيم العلمية لهم إلا أن هناك بعض المفاهيم التي يصعب إيصالها للطلاب الكفيف من مثل الجاذبية والعرق والأكسجين والساق، الخ. وبكي يعرف المعلم في التربية الخاصة كيفية تدريس العلوم عليه أن يتذكر أن يتسلسل في التدريس عبر المراحل التالية

- مرحلة الاستكشاف. وفيها يتم عرض المثيرات المطلوبة لمعالجة لإثارة فكر الطالب. وعرض بعض الأسئلة ذات العلاقة بالموضوع لإثارة فهم الاستكشاف بقليل من التوجيه
  - 2 مرحلة التفسير. إن عدد قليل من الأطفال يكتشفون المفاهيم ويعبرون عنها لوحدهم في المرحلة الأولى، ولكن الأطفال الآخرين يحتاجون إلى التفسير والملاحظات وشرح المفاهيم
  - 3- مرحلة التصديق. وفيها تتاح الفرصة للأطفال لتوظيف المعلومات التي تم اكتسابها في المراحل السابقة عن طريق تطبيقها عملياً وتقويمها وكتابه تقارير عنها
- الموسيقى:

قد يعتقد البعض أن الموسيقى موهبة تمرر المكفوفين للسمعيين عن العصى إلى هذا الأمر ليس صحيحاً بالاهتمام قد يظهر عند أحدهم ولا يظهر عند آخر. وبالرغم من هذا فهناك حاجة إلى موسيقى لأنها تسمى لدى الفرد التعديل المناسب عن النفس، وتساعد على السار الحركي ويريد من الاستقلالية والثقة بالنفس إضافة إلى ذلك، يندرب الفرد على التذكر عندما

يمرس النوتة الموسيقية ويحفظها غيباً قبل أن يعرف على الآلة ويجب تعريف الطلبة إلى الآلات عيسمع لهم بمسكها وحملها والاستماع إلى صوتها وتحديد كيفية التعامل معها وبعد ذلك تحدد الآلة التي يرغب الطالب في التدرب عليها إلى التدرب على الآلة يتم وفق الخطوات الأساسية التي يتبعها الشخص المبتصر

### التدبير المعزلي

إن موضوع التدبير المعزلي أكثر أهمية للمعكوفين منه للمبتصرين، لأن من المتوقع أن يتعرض الطالب المكيف لهذه المهارات اليومية للمرة الأولى مقارنة بالطالب المبتصر الذي يكون قد تعرض لمطريقة عرسية مثل هذه المهارات ومن خلال إطار التدبير المعزلي يمكن تلبية حاجات الفرد الخاصة في نواحي الاستقلالية الذاتية والحامطة على العمل والشراء وتحضير الطعام، الخ

### التربية الرياضية والترفيهية.

من الممكن دمج المهارات الرياضية والترفيهية معاً لأنه من الصعب فصلهما في الحياة اليومية وتهدف برامج التربية الرياضية في المدرسة ليس فقط إلى تنمية الفاحية الصحية والتدوير الجسمي العام وإنما تطوير طرق بناءة وممتعة لاستخدام أوقات الفراغ، وهذا هو الجانب الذي يستفيد منه المعكوفون بصرياً وبحاجة المعكوفين بصرياً إلى البرامج الرياضية تفوق حاجة الطالب العادي، وذلك لأن الطالب المكيف يحتاج إلى تحسين وضع جسمه في الفراغ ويحتاج إلى مزيد من التدرج التدريجي في الأوضاع المختلفة، إضافة إلى أن المشاركة بالالعب الرياضية تروث الطالب بالتفاعل الاجتماعي ويحصر من مفهوم الذات ويقلل من مشاكل طسمة الرائدة الموقع حصولها نتيجة لقلة الحركة

ومن التعديلات المودعة لتحسين مشاركة المكفوفين وضع إيماءات مكانية ثابتة ووضع حدود لمسية لإعطاء معلومات حول القاعة أو الساحة الخاصة بملتمارين من مثل وضع حائل تسمى مسار الحري المطلوب ويستطيع المعكوفون بصرياً المشاركة بنشاطات مختلفة مثل الرقص، والتمرلج، والسياسة، والمصارعة، والبولنج، والدراجات، والالعب الكرة، واعتماداً على طبيعة المهاج يمكن إجراء التعديلات المناسبة سواء في قوانين اللعبة أو في الأدوات المستخدمة للعبة الواحدة كأن يستخدم كرة كبيرة بدلاً من الحجم التقليدي، أو تمرير الكرة بدلاً من رميها إضافة إلى ذلك يشارك الطالب في العديد من المعارين الرياضية التقليدية كاللشي، وانفقر، والسلمق، والتمرحة أو الوثب ويلعب المعلم والأهل والاصدقاء دوراً كبيراً في تشجيع الطالب



المعوق بصرياً على الاستمتاع بالشاشات وقد يكون التشجيع عن طريق مشاركة الطالب ببعض الأنشطة، فمن خلال المشاركة يتعرض الفرد لمادح فاعلة تساعد على تقبل التحدي من خلال التمارين المختلفة

### المناهج الإضافية:

يستخدم مصطلح المناهج الإضافية للإشارة إلى مجموعة من المهارات لا يشملها المنهج التقليدي يتم تدريب المعاقين بصرياً عليها بطرق فردية من خلال برامج تربوية فردية بما يتلاءم ومحدودية الرؤية وقابلية الفرد للاستقلالية ودامميته للإسجار والتعبير ويشتمل المنهج الإضافي على النواحي التالية

- 1- مهارات الاتصال الخاصة بالقراءة والكتابة والاستماع والمطق والتعبيرات الجسمية المختلفة وهذه المهارات تتصل بشكل مباشر بمو الفرد المعرقي والعاطفي والاجتماعي
- 2- مهارات المعرفة والتفكير والتي تشتمل على تطوير مهارات أساسية فيما يتعلق بمعرفة الجسم وعلاقته بالفضاء، والتحرك باستقلالية عن طريق استخدام العصا أو لكتاب المرشد أو المنصر، ونشء إصافة إلى ذلك، يتعلم الفرد استراتيجيات تقييم البيئة غير المألوفة والتعامل مع المسطوح المختلفة والطروب البيئية الأخرى
- 3- مهارات التكيف الاجتماعي قد يحتاج الطالب المعوق بصرياً إلى تدريب خاص في المجال الاجتماعي وخاصة إذا كان عليه أن يتفاعل مع طلبة مبصرين في المدرسة ففي دراسة لهوبس ولندستورم (Hoben and Landstorn, 1980) تبين أن التفاعلات بين الطلبة المعوقين يعصون حوالي 16% من أوقاتهم وحيدين في صفوفهم أما في دراسة بيشوب (Bishop, 1986) فقد تبين أن مدى نجاح عملية دمج المعوقين بصرياً مرتبط بدرجة عالية من المهارات الاجتماعية ومدى تفهم المبصرين لهم لذا يحتاج الأطفال المعوقين بصرياً إلى تعلم مهارات وظيفية ذات علاقة بالتفاعل الاجتماعي

وبما أن الأشخاص ذوي الإعاقات المصرية يعملون إلى الاستعانة بشكل سطحي في امور فب الاجتماعي لأسباب متنوعة يرتبط بعضها بهم ويرتبط بعضها الآخر مع حولهم، فقد توجهت الأنظار في السنوات الماضية إلى تدريب الأشخاص المعوقين بصرياً لتطوير مهارات تأكيد (تدعيم) الذات لديهم لأن هذا التدريب يستطيع تحسين المهارات الاجتماعية ويركز هذا التدريب في معظم الأحيان على استخدام أساليب تعديل السلوك التي تهتم بتغيير الاستجابات الطاهرة الفعالة للقياس المباشر، إلا أن بعض الدراسات ركزت مؤخراً على

العوامل المعرفية والانفعالية هناك ما فعله، مثلاً، يوج (Young, 2003) حيث استخدم أساليب تعديل السلوك المعرفي وقد اشارت نتائج هذه الدراسة إلى أن المراهقين المعوقين بصرياً أصبحوا أكثر تأكيداً للذات وأكثر مهارة من الناحية الاجتماعية من وجهة نظر أولياء أمورهم، ومعلميهم، وملاحظين آخرين.

وقد تحتل هذه المهارات المرتبة الأولى قبل تدريس المهارات الأكاديمية في المراحل الدراسية الأولى والأهداف ذات الأولوية على صعيد المهارات الاجتماعية هي تلك التي تعمي استراتيجيات اتخاذ القرار فيما يتعلق بالموارد الاجتماعية وحل المشكلات والتعبير عن النفس وتعليم المهارات الاجتماعية الأساسية ويجدد المعلم المهارات التي يمكن تدريسها مثل حركة الجسم وخصائص الصور والنوازل وخصائص الجسم وفي أثناء التدريب يرود المعلم الطالب بالتغذية الراجعة المناسبة قبل أن يحرك الطالب يديه عند التحدث عن التعبير عن الانفعالات المختلفة كالدهشة والافقاع، والاتصال بالعين، وبدء وإهاء المقالات، و اختيار المكان المناسب في مجلس كبير، وصبط الصوت حسب حجم العرفة والمجموعة التي تحصل على المعلومات

4- المهارات الحياتية اليومية إن الطفل المصغر يتعلم بالملاحظة مباشرة جميع الأشياء الروتينية اليومية بينما الطفل التكيف لا يتعرض لذلك من دون مساعدة لفظية وتدريب بدوي (جسدي) وتشتمل الأعمال الروتينية العناية باللباس والاكل والتنشيط وتخصير الطعام وتنظيف المنزل، ومهارات السلامة العامة والمصافحة على الدرب ويبدأ الاهتمام بهذه الأعمال ضمن البرنامج المبكرة في مرحلة الروضة فالطفل المعوق بصرياً يتدرب على مثل هذه الأعمال بنفس المرحلة التي يتدرب فيها الطفل المصغر

وتزداد مسؤوليات الطالب في المراحل المدرسة اللاحقة بشكل متزايد لمسؤوليات الطالب لعددي فيستقل في رعاية نفسه، ويحافظ على أدواته، ويحضر ملبسه المصقلة وفق الظروف الجوية لللائمة ويعبئ شعره، ويشارك في الأعمال المنزلية ويتعامل مع النقود بالطريقة السليمة ويقوم بعملية الشراء اللازمة

ويساهم المنزل بقدر كبير في دعم البرنامج خاصة وانه يوفر الظروف الطبيعية المناسبة لتهيئة الطالب بمثل هذه المهارات وفي نهاية مرحلة المدرسة يتعرض بس يكون الطالب معوق بصرياً قادراً على القيام بكل المهام الحياتية التي تؤهله للاستقلالية في طروف حياته المختلفة ويستخدم أسلوب تحليل المهارة عادة لتحديد الخطوات الأساسية لتدنية كل مهارة حياتية

يومية، والقيام بذلك يحدد المعلم المصير كل خطوة اُحداً بالاعتماد التعديلات التي يمكن أن تناسب الطالب في عملية تعلم امهارة اعتماداً على العروق العربية بين الطلبة

ولأسف لا تشجع المدارس العادية المعوق بصرياً على المشاركة في حصص التربية المهنية أو الترسمة الفنية والتدعيم المرئي، مع العلم بأن المعلم يستطيع من خلال هذه المواد دمج المعوقين وتحسين اتجاهات العاديين نحوهم كما يستطيع المعلم إبراز قدرات المعوقين ودعمهم للوصول إلى مستوى مقبول من الاستقلالية والمسؤولية الأساسية للمعلم لا تقتصر على متدعة النمو الأكاديمي للطالب المعوق بصرياً وإنما منابعه النمو الاجتماعي وما يتطلبه من مهارات حياتية تتيح فرص النجاح والاستقلالية

5- إثارة الرؤية التثبيعية لا تستخدم الرؤية الحقيقية بشكل تلقائي لدى الطفل المعوق بصرياً ولكن ذلك يتم تدريسه وفق برنامج منظم فإذا كان الجهار المصري لا يستخدم لاستقبال المعلومات البصرية وحيز الحيلولة البصرية وكامل الرؤية مع حركة انفصالات من يكون هناك نشاط في انفس الحلق من الدماغ، وبالتالي ليس هناك إدراك بصري فقد يكون الإدراك البصري جزءاً من اسهام الحاضر بعض النظر عن إمكانية أن يصبح المعوق بصرياً قارباً لمتطلبات العاديين ويمكن توظيف برامج إثارة رؤية من خلال البرنامج العام للطلاب ومن خلال برامج التنقل والحركة والمهارة الحياتية اليومية أو قد تستخدم برامج إثارة الرؤية من خلال تدريبات خاصة

6- التدريب على الأدوات والنفسيات التربوية الخاصة تعرض حالة الإعاقات البصرية على الفرد الاستعانة بالأدوات والنفسيات المتفاوتة هي التعميد فمهما ما هو بسيط وسهل الاستخدام كالمعينات البصرية والمكررات اليدوية ومنها ما يحتاج إلى تدريب منظم خلال سببي الدراسة كالعداد الحسابي (الأيكس) وآلة تريل للكتابة وآلة مطر للحساب وآلة الأوتوكس والدائرة التفرعية المعقدة للقراءة ومنها ما هو معقد ومكلف للغاية ومن الصعب توفيره على المستوى الشخصي للكشف ويحتاج للكشف وضعيف المصير إلى التدريب الفعال على الأدوات والأجهزة الضرورية في مجال القراءة والكتابة والحركة

7 برامج التهيئة المهنية تعمل برامج التهيئة المهنية على تحضير الفرد عند أراحل المبكرة من حياته لأحد الدور الاجتماعي المقبول وعلى المدرسة أن تعمل على بناء علاقة واضحة بين مواضيع الدراسة والتحضير للمهنة، ويجب أن يعلم المعوق بصرياً ماذا يفعل الناس وكيف يعملون وما هي متطلبات المهنة المختلفة ويعمل الطالب خلال البرنامج بأربع خطوات

أساسية تعمل على تحقيق أهداف مهنية واضحة وهي الوعي بالمرء ومتطلباتها، والتعرض لأنوار العمل المحتملة، والمحصير للمهمة عن طريق تطوير الكفايات، والتشغيل في المهنة لمرغوب فيها. ويستمر هذا البرنامج طوال سعي الدراسة تحت إشراف متخصص في مجال الإرشاد المهني.

### دور المعلم وموقفه من التكيف

يفقد التكيف الخصوصية ويصبح لافتة مبهمة، فيحاول عدم إثارة انتباه الأخرين إلى ذلك، فقد يمتنع عن استخدام البطارات السوداء أو استعمال العصا وقد يتعرض نتيجة ذلك لحبرات كثيرة وهذا يريد من رغبته في الانعزال عن الجماعة ولهذا فإن دور المعلم يتمثل في مساعدة المكفوف على أن يكون واقعياً في تقويمه لذاته وتدريبه على مواجهة ظروفه المختلفة بواقعية.

ويجب أن يتم تدعيم إدراك التكيف لذاته عن طريق تعليم المهارات التي تفي الكفاية الاجتماعية، وهذا يتطلب ممن يتعامل مع المكفوف معرفة أساسيات الإرشاد النفسي بالإضافة إلى ذلك يحتاج المعلم إلى أن يكتسب المهارات المتخصصة في تدريب التكيف على التأقلم والتعايش الذاتية والقراءة والكتابة والتوجيه المهني والتدريب والمتابعة وهذه جميعاً من العناصر المهمة في عملية تكيف المكفوف.

إن عدم تفعل التكيف باستقلالية سيؤدي إلى مشكلات نفسية واجتماعية مختلفة فقد يتطور لديه الشعور بحيرة الأمل والاعتمادية، وهنا تبرر الحاجة إلى مساعدة الطالب على النجاح في تطوير قدرات ثقافية مقبولة من خلال التدريب المنظم والقائم على التخطيط، والمشتغل على مهارات وتقنيات متسلسلة تبدأ بالمهارات السهلة وتنتهي بالمهارات الصعبة وهذا التسلسل يريد من فاعلية التعلم الصحيح ويسمي الشعور بالاستقلالية شكل تدريجي (Scholl 1986).

ومن ناحية أخرى يعتقد بأن لدى المكفوف مشكلة في دافعيه ويعبر عن هذه المشكلة من خلال اعتماديته ومعهومه للضعيف لذاته لذا فمن الضروري التركيز على النشاطات التي يقوم بها المكفوف ووضع حبرات ناجحة لديه تساهم في بناء دافعيته، لأن تطور واستمرار الدافعية لدى المكفوف يعتمد أساساً على حبرات النجاح التي حصل عليها.

## مسؤوليات المعلم المنصر والمعلم الكفيف نحو الطلبة المكفوفين

- 1- بدء علاقة ايجابية وقوية مع الطالب الكفيف والهدف من ذلك تقوية شعور انطالاب بالامن واثقة بالنفس
- 2- ابرار حاجة الكفيف من خلال استخدام الوسائل المختلفة للاتصال بالمجتمع إلى تسهيل عملية الاتصال بالجميع يمكن الكفيف من التعرف إلى اشياء مختلفة والمشاركة في شططات مختلفة والاستفادة من كل الفرص التي تسمح له، ولهذا لا بد من نوعية أفراد المجتمع وتشجيعهم على تفهم حاجات الكفيف وذلك من خلال ابرار الصعوبات الحقيقية التي يواجهها
- 3- مساعدة الأسرة على تحمل ايمها الكفيف واكتساب استراتيجيات المناهج المناسبة معه واشراكها في التخطيط للبرامج
- 4- مساعدة الكفيف على تطوير اتجاهات واقعية نحو نفسه
- 5- إدراك أهمية النمو الاجتماعي والشخصي وإمكانية تطويره من خلال التدريب لأنه لا يقل أهمية عن التعليم الأكاديمي
- 6- تقديم خدمات إرشادية مكثفة ومعالجة على مستوى فردي أو جمعي، وذلك وفقاً لطبيعة حاجات الطلبة المكفوفين بهدف بناء تصور إيجابي حول الذات
- 7- توفير المناخ النفسي الملائم للطالب الكفيف من خلال تشكيل خبرات ناجحة وتحاشي إخراج الطالب إذا كان أداة أقل من مستوى الصف، وإظهار الدفء والتقدير للطالب وإعادة الظروف التي تركز وتعزز إعاقته، بالإضافة إلى عمل مناقشات تعالج العلاقات الشخصية مع الآخرين
- 8- تطوير استراتيجيات التكيف السليم مع الإعاقة وما يلازمها من مشكلات
- 9- إعطاء تعديدية راجعة مستمرة للطالب الكفيف، لأن ذلك يقلل من شعوره بالقلق ويممي لديه قدرات اجتماعية أكثر ثقبلاً
- 10- تزويد الطالب الكفيف بمهارات التعرف إلى البيئة والتفكير باستقلالية فيها
- 11- إتاحة فرص ممارسة مهارات الحياة اليومية مع أقران منصرين
- 12- استنارده داعية الطالب الكفيف، وباستطاعة المعلم استخدام استراتيجيات كثيرة لتحقيق ذلك الهدف

## مراجع الفصل

## المراجع العربية

الخدمتي، ممى (1987) الدفمفات العائمة على الأمس، دائرة البرمفة الهممكمو، عمال الأرض

انحطبت، جمال (1987)، الكشف عن استعداد التلاميذ المكفوفين للتعلم ودور المعلم في تحفيزه ومواعاته دائرة التربية - البوسكو - غمار - الآل

حيدر الله، سيد بركات، لطفي (1983)، سيكولوجية الطفل التكيف وتربيه مكتبة الانجلو المصرية- القاهرة

## المواضع الأربعة

Alexander G and Strain F (1978) A review of educators' attitudes toward handicapped children and the concept of mainstreaming. *Psychology in the Schools*, 15, 340-346.

Altrocchi J & Lisakofsky C (1961) Changes in attitudes toward mental illness. *Mental Hygiene*, 45, 563-570.

Anger C (1999) Children with visual impairment in mainstream settings. *Int J*

Bishop A. (1986) Identifying the components of success in mainstreaming. *Journal of Visual Impairment and Blindness*, 9, 939-946.

Cartwright, P. Cartwright, S. & Ward, M. (1982) *Educating special learners*. Belmont, California: Wadsworth.

Cox P & Dykes M (2001) Effective Classroom adaptations for student with visual impairment. *Teaching Exceptional Children* 33, 66-74.

Carmy, S. A. and Haften, P. H. (1988) Meeting the unique educational needs of visually impaired pupils. *Journal of Visual Impairment and Blindness*, 82, 417-424.

Cutsforth T D (1951) *The blind in school and society*. New York: American



- Martin, G. T., and Hoben, M. (1977). *Supporting visually impaired students in the mainstream*. Washington, D.C.: U.S. Office of Education.
- McDaniel, J. (1976). *Physical disability and human behavior*, (2nd ed.) New York: Pergamon Press.
- Noar, M., and Milgram, R. (1980). Two preservice strategies for preparing regular class teachers for mainstreaming. *Exceptional Children*, 47, 126-129.
- O. Saif, B. (2001). *Elementary concepts for students with visual impairments*. Texas: School for the blind.
- Palentron, K., & Frumkin, R. (1969). College Counselor knowledge about and attitudes toward disabled persons. *Perceptual and Motor Skills*, 28, 657-658.
- Pyne, R., and Murray, C. (1974). Principals' attitudes toward integration of the handicapped. *Exceptional children* 71, 123-125.
- Ramsey, V., Blasch, B., & Kita, A. (2003). Effects of mobility training on gait and balance. *Journal of visual impairment and Blindness*, 97, 720-726.
- Sailor, W., and Guess, D. (1983). *Severely handicapped students: An Instructional Design*. Boston: Houghton Mifflin.
- Schemmelkin, L. P. (1981). Teachers and nonteachers' attitudes toward mainstreaming. *Exceptional Children*, 48, 42-47.
- Schohl, G. T. (1986). *Foundations of education of blind and visually handicapped children and youth*. New York: American Foundation for the Blind.
- Schohl, G. (1983). Bridges from research to practice in the education of visually handicapped people. *Journal of visual impairment and Blindness*, 77, 340-344.
- Seller, J., Chipman, A., Ferguson, L., & Vann, D. (1967). Attitudes of nondisabled toward physically disabled. In *Studies in reactions to disability*. School of Education at New York University. New York.



## الفصل السابع

### تعليم القراءة والكتابة للمكفوفين وضعاف البصر

مقدمة

أية بريل

عملية القراءة السليمة

لأسرع في القراءة

لأهم من المؤثرة على القراءة بطريقة بريل

لأهم من وضعاف البصر

إرشادات عامة لمساعدة الطالب ضعيف البصر في التعرف

العادي أو لضعف البصر

الكتابة

الاستعداد للكتابة بطريقة بريل

رموز بريل بالعربية

مراجع الفصل

## مقدمة

لقد جاء لبرنامج التعلیمیة لدوي الحاجات الخاصة مع معاون من ضعف أو كف بصري معبراً عن إيمان المجتمع بالإسابة بحق جميع الأفراد في الحصول على تربية مناسبة وترايد الاهتمام بهذه الفئة من الأفراد بشكل ملموس بعد الحرب العالمية الثانية خاصة على صعيد توفير التكنولوجيا التي تتيح لهم فرص القراءة والكتابة ولتحرك معبد أن كس الاهتمام منصفاً فقط على تعليم بریل لجميع المعوقين بصرياً، أصبحت الجهود تبذل لتوفير فرص الاستفادة من أدوات وأجهزة ومعدات أخرى لتمكين المعوقين بصرياً من الوصول إلى العلوم كافة والمعرفة التي يصل إليها المصرون في هذا الفصل، سيستعرض الإمكانيات المتاحة للقراءة والكتابة التي تناسب مستويات الرؤية المتوافرة، وفي البداية سنتعرف إلى الفرق بين قراءة بریل والقراءة البصرية

الحقيقة المهمة التي لا بد من معرفتها أن قراءة بریل تتطلب وقتاً وجهداً أكثر من القراءة البصرية، فقرة بریل أطول من لقرة البصرية، ففي القراءة البصرية تتحرك العين وتجدق في الكلمات واسطویر لإتحال المعلومات المطبوعة أو المكتوبة بينما في القراءة اللمسية (بریل) تستخدم الأصابع وتوضع فوق حصاص بریل (المقصود بالحاصية هو المقاد البارزة التي تمثل الحروف) بدقة وتدخل المعلومات عبر المستشعرات اللمسية من خلال الجرم، العلوي من الأصابع

وبذلك فإن هاتين الطريقتين للقراءة تتصممان بمودحين مختلفين من العمليات الإدراكية إلى كمية المعلومات البصرية مرتبطة بعدة عوامل ومنها درجة تعقيد المعلومات وقدرة ومهارة القارئ في القراءة، ففي حالة القراءة بطريقة بریل (القراءة اللمسية) نتصح أن الوحدة الإدراكية هي الحاصية الموجودة على ورقة بریل (النقاط البارزة التي تمثل حرفاً واحداً) لذا فإن القراءة اللمسية تتطلب تركيب الحصاص الفردية مع بعضها لإعطاء المعنى الكلي (أو الكلمة الكلية)

وهذا الأمر بلا شك يؤدي إلى التساؤل حول سرعة القراءة بطريقة بریل، وفي الحقيقة فهذا التساؤل كإن صمم اتصالات العديد من البحوث التي اهتمت بإيجاد السبل لتسريع القراءة اللمسية لدى المكفوفين، فمعظم الدراسات أشارت إلى أن أقصى سرعة للقراءة اللمسية تصل

إلى 180 كلمة هي الدقيقة، على اعتراف أن القراءة تسير وفق الإدراك المتسلسل للحواش وقد تكون السرعة أكثر من 180 كلمة هي الدقيقة إذا توافرت لدى الفرد القدرة على الحدس (لتسليق) للكلمات قبل الانتهاء من إدراك خصائصها كاملاً (Erim, 1992) وثمة رأي يعتقد بأن السرعة الجيدة للقراءة اللمسية يرتبط بعدة عوامل يجب توافرها عند الفرد الكفيف، ومن أهم هذه العوامل

- استخدام الاختصارات في نظام بريل

- قدرة القارئ على استخدام الإيماءات المحيطة

- المحتوى

- توقعات القارئ

- جرد المعلومات التي يتم قراءتها

آلة بريل،

تتألف آلة بريل من ستة مفاتيح أساسية مرتبة بشكل أفقي، ثلاثة منها تقع على يمين مفتاح

إصراخ، والثلاثة الأخرى تقع إلى

يساره وعند الضغط على هذه

المفاتيح الستة تعطي صمغ

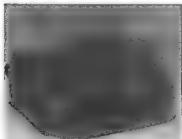
عاموديين من النقاط الثمانية ثلاثة

إلى اليمين وثلاثة إلى اليسار

4 0 0 1

5 0 0 2

6 0 0 3



الشكل (7-1) آلة ميركس للكتابة

وتتشكل كل نقطة بارزة رقماً يحفظه الكفيف بشكل دائم، فإذا أمعا النظر في الأرقام التي تحملها النقاط أعلاه، نتميز أن النقطة رقم (1) مأتحة عن ضغط أول مفتاح إلى يسار مفتاح الفراغ، والنقطة البارزة رقم (2) مأتحة عن ضغط للمفتاح الثاني إلى يسار مفتاح الفراغ، والنقطة البارزة رقم (3) مأتحة عن ضغط للمفتاح الثالث إلى يسار مفتاح الفراغ

أما بالنسبة للعمود الأيمن للنقاط البارزة، فإن النقطة رقم (4) مأتحة عن ضغط للمفتاح الأول إلى يمين مفتاح الفراغ، والنقطة رقم (5) مأتحة عن ضغط للمفتاح الثاني إلى يمين مفتاح الفراغ، والنقطة رقم (6) مأتحة عن ضغط للمفتاح الثالث إلى يمين مفتاح الفراغ

### نشاطات التهيئة للكتابة بطريقة بريـل.

- نشاطات تتعلق بعمل الأشياء بين اليدين، والسماح للأصابع بالتعرف إليها عن طريق تحريكها للتعرف إلى شكلها، ملمسها، وزنها، وغير ذلك
- تعرض الطالب لأدوات مختلفة من أجل استكشافها والتعجيز بيدها وعمل المقارنات المختلفة حولها
- عمل نشاطات مختلفة لتشكيل مفهوم الجسم كإثبات إلى الأسفل، والرفع تحت الأشياء، والتسلق، والتعرف إلى أجزاء الجسم وحركتها
- نشاطات تتطلب تمييز اليمين من اليسار من خلال حركة الجسم
- تمارين تتطلب بناء علاقات بين أجزاء الجسم مثل لمس الأذن اليسرى باليد اليمنى وهكذا

● نشاطات تتطلب التشقلب والوثب والقفر لتطوير الوعي الجسمي عن طريقة ملامسة الأجسام والأشياء الأخرى

● نشاطات حركية دقيقة معقدة تتطلب الوعي بين الأشياء، وتصنيفها حسب الوظيفة والشكل والحجم

المفرد - البراعي

المفتاح - القفل

أمثلة الجوارب - حسب للمس والطول

الأزوار - حسب الحجم والملمس

المكسرات، الحوز، الأدوات المنزلية

## شروط الكتابة الصحيحة بطريقة بريـل

- 1- معرفة الآلة ومفاتيحها الأساسية ورقم كل مفتاح
- 2- معرفة كيفية إدخال الورقة بالشكل الصحيح. وثبيتها بالراوية المناسبة لها، كما هو الحال عند الطباعة العادية
- 3- معرفة كيفية ترك الفراغات المناسبة على الورقة من جميع النواحي
- 4- معرفة كيفية ترقيم الورقة، ووضع العنواين في منتصف الصفحة
- 5- الجلوس بشكل مستقيم ومريح
- 6- وضع الآلة على سطح يسمح بوضع يدي الكاتب عليه بشكل مريح، على أن تكون اليدين حتى المرفقين موازيين لسطح الطاولة
- 7- أن تكون اليدين دافعتين

8- استخدام الأصابع المناسبة للكتابة، حيث



الشكل (2-7) آلة بريـل للكتابة

تستخدم اليد اليسرى للسيطرة على المفاتيح (1) واليسرى تضغط على المفتاح رقم (2) والوسطى تضغط على المفتاح رقم (3)، بينما يضغط البصير على مفتاح تغيير المسطر، والإنهاء يضغط على مفتاح الفراغات وتستخدم اليد اليمنى للسيطرة على المفاتيح رقم 4 و 6 حيث تستخدم السبابة للضغط على المفتاح رقم (4) والوسطى للضغط

على المفتاح رقم (5) والبصير للضغط على المفتاح

رقم (6) والبصير للضغط على مفتاح (الراجع كلمة كلمة) والإنهاء لمفتاح الفراغ

9- يجب تصحيح وضع الأصابع في أثناء الكتابة مباشرة حتى لا تترسخ عادات سيئة يصعب محوها فيما بعد

10- هي البداية يتم التركيز على ميكانيكية استخدام الآلة للكتابة، وفيما بعد يتم التركيز على كتابة الحروف والكلمات والعبارات والأرقام وغير ذلك

11- يندرب الفرد على الكتابة عبر المختصرة للكلمات، وبعد اكتساب مهارات جيدة، يتعلم الكتابة المختصرة تدريجياً

12- يتم التركيز على الكتابة بشكل كبير منذ الصف الثالث الابتدائي، ويرداد الاهتمام بها في الصفوف اللاحقة

13- لا ينصح باستخدام الفلوح والمزق في مبادئ تعلم الكتابة الاستعداد للكتابة بطريقة مبريل.

يمر الطفل عادة بمراحل تطورية متتالية في القراءة، وتقسم هذه المراحل كالتالي

● تطور الاستعداد اعراسي

● المرحلة الأولى لتعلم القراءة

● النمو السريع لمهارة القراءة

● القراءة المتقدمة

تبدأ مرحلة الأولى من القراءة بتطوير الاستعدادات الأساسية منذ الولادة وحتى بدء تعلم الطفل القراءة الرسمية، وتشمل هذه المرحلة تطور مظاهر اللغة كالاستماع والكلام والتمييز السمعي والمصري. إن كان هناك بقايا بصرية، والانشاء والتركيب على النشاطات ومن هنا تأتي أهمية دور النوصة للمعوقين بصرياً لبناء الاستعدادات القرائية العامة بالإضافة إلى تعديل الحواس الذي يفرصه وضع الطفل في سمين ما قبل المدرسة

في مرحلة تعليم القراءة يستخدم المعلمون طرقاً كثيرة لجعل الاطفال يقرأون، ومن هذه الطرق

أ- البدء بتعليم أصوات الحروف

ب- مقارنة الصوت بالرموز اللغسية

ج- متابعة سطور مبريل من اليمين إلى اليمين

د- تقليد صفحات الكتاب

هـ- عرض صور لنوصيح الاضياء المألوفة (إن كان لدى الطفل بقايا بصرية)

و- تمييز أعلى الصفحة من أسفلها وتمييز يسارها من يمينها

ز- الالتزام بلغة واضحة وبأسجة بثبات مع الطفل

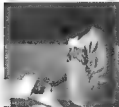
ح- ربط رموز وكلمات مبريل بمحسوسات نوصيحية

## ط- قراءة رموز أو كلمات بريل

هي مرحلة تسريع القراءة والتي تحدث عادة في الصف الثاني والثالث والرابع للطلبة المعوقين بصرياً، يطور الطالب مهارات القراءة السليمة ويكون بذلك قد تعلم أصوات الحروف في السياق اللغوي ويزداد فعالية القراءة بازدياد الممارسة الناتجة للطلبة حتى نهاية المرحلة الابتدائية، فبنهاية الصف السادس الابتدائي يكون الطالب قد تمكن من أساسيات تطوير القراءة مستقبلاً وفي الصفوف المدرسية الوسطى يتم التأكيد على القراءة المكثفة والموسعة، حيث يبدأ الطلبة بالاستمتاع بالقراءة، وهنا تمرر قراءة القصص والكتب المختلفة وهي مرحلة القراءة المتقدمة يطور الفرد مبادئ من مهارات الاستيعاب المتقدمة، ويقوم بتعديل طريقه في القراءة وتزداد نسبة القراءة وتنوع أعراسها

## عملية القراءة السليمة

- 1- يجب تدريب الطفل على استخدام الميدي للقراءة
- 2- يجب المحافظة على دفع اليدين عند القراءة
- 3- توضع يدي القارئ عند بداية السطر من الجهة اليسرى
- 4- يحرك القارئ يديه على السطر نحو الجهة اليمنى
- 5- عند وصول القارئ بمنطقة منتصف السطر تستمر اليد اليمنى بالقراءة بينما تتراجع اليد اليسرى إلى الجهة اليسرى، وتتحقق لتحديد بداية السطر التالي
- 6- عند انتهاء اليد اليمنى من قراءة السطر الأول توجه إلى مكان اليد اليسرى هي بداية السطر التالي وفي تلك الأثناء تكون اليد اليسرى قد مكنت القارئ من معرفة ما هو مكتوب بطريقة بريل



السطر (37) صانعة بريل

- 7 تستمر اليدين معاً في قراءة السطر التالي حتى منتصفه، وتعود اليد اليسرى للوراء لتحديد السطر التالي، ويكمل اليد اليمنى قراءة السطر، وتعود اليدين للانفصال على السطر الذي يأتي فيما بعد، وهكذا

- 8- إن الاتقارم بهذه الطريقة تساعد القارئ على التعرف إلى كل سطر لأنه في بعض الأحيان قد ينشعب

السطر في منتصفه، وإذا لم تستخدم اليد اليسرى لتحديد بداية كل سطر قد يؤدي الأمر إلى عرقلة عملية القراءة، وعدم تعرف القارئ إلى المادة المكتوبة خاصة في بداية تعلمه للقراءة

9- يوضع الكتاب في أثناء القراءة على سطح موار لسطح الأرض كالمطاول، أو النرج، فلا يفصل رجع الكتاب أو وضعه بشكل مائل

10- يجب تعويد القارئ في بداية التدريب على تحريك الأصابع بحركة مستقيمة بالقدر المستطاع، فالحركات غير المنظمة تعيق عملية التعرف إلى الرموز، وتخفض سرعة القراءة

11- يجب تعويد القارئ على الاسترخاء عند القراءة والجلوس بشكل منتصب، وأن تكون يده حتى منطقة المرفقين موارية لسطح المطاول

12- يجب تدريب الطفل على عمل رابطة حادة بين رؤوس الأصابع وبين رموز بريل

13- يدرّب القارئ على الضغط بما يكفي للتعرف إلى رموز بريل. فالضغط الكبير على الورق يعيق تعرف القارئ إلى هذه الرموز

14- في بداية التدريب يتم التركيز على إبراز الحاصية (الزمر)، وفي هذا الصدد يفصل تقديم معلومات ذاتها بطريقة سمعية، وقد يقدم الوصف السمعي قبل أو مع أو بعد تدريب الطفل على التعرف إلى رموز بريل

15- إذا كان الجو بارداً، يدرّب الطفل على تمارين خاصة لتنشيط اليدين والمحافظة على دفئها

16- يتم التركيز على الاستيعاب القرائي أكثر من السرعة في الصفوف الابتدائية

هذا وقد يتعرض الطفل لتعب سريع عند الكتابة أو القراءة بطريقة بريل وإذا تعدد نشاطات تدريبية لزيادة القدرة على التحمل ومن هذه الأنشطة، استخدام المثقب لتحريم الورق (ويفصل أن يكون الورق من النوع المقوى أو الكرتوني)، واستخدام كسارة البندق، وقص الورق المقوى، وتصنيف الأشياء صغيرة الحجم، وتقطيع الخبز في حبال، وغير ذلك



## القراءة بطريقة بريـل: أمثلة

بعد تعليم الكلمات والعبارات ببريل يمكن الاستعانة بالمبادئ العامة التالية

● نحدد الكلمات المراد تدريسها، وتحدد صيغاتها المتشابهة من حيث عدد النقاط السارة ومواقعها في خلايا بريـل

● تقدم الكلمة ضمن مجموعة من الكلمات، ويطلب من الفرد التعرف إليها لسياً وتحديدها وقراءتها

● يقرأ الفرد الجمل والعبارات التي تحتوي على الكلمة المراد تعليمها

● يطلب من الفرد كتابة الجمل والعبارات التي تحتوي على الكلمة بطريقة بريـل

● نكرر الخطوات السابقة مع كل كلمة جديدة، وبعد تعليم كلمات مختصرة أو حروف مختصرة دأمل كلمات يجب القيام بما يلي

أ- تحديد الكلمات التي تحتوي على اختصارات ويبأن النقاط بشكل غير مختصر للحروف

ب- تعريف الفرد على المختصرات خلال تقديمها في أسطر مختلفة من الكلمات وقراءتها

ج- نستخدم المختصرات في إنتاج عدد من الكلمات التي تحتوي على نفس الحروف المختصرة وقراءتها

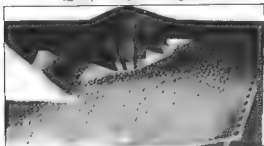
د- قراءة الجمل والعبارات المختلفة التي تحتوي على مختصرات ثم التدرب عليها سابقاً

هـ- كتابة العبارات والجمل التي تحتوي في تركيبها على الكلمات المختصرة التي تم تعلمها

## بعض الأهداف المقترحة

- 1- أن يحدد الطالب اليعبر واليسار في الرسوم البارزة
- 2- أن يحدد الطالب موقع الشكل الهندسي البارز في الصفحة
- 3- أن يحدد الطالب لفظياً حجم الأشكال الهندسية البارزة.
- 4- أن يحدد الطالب لمسأ الأشكال المختلفة وأن يعبر عن ذلك لفظياً

- 5- أن يتعرف الطالب لسياً الأشكال التشابهية، ويعبر عنها إعطياً
- 6- أن يتعرف الطالب ثلاثة أسطر من الدوائر، في كل سطر منها ثلاث دوائر ذات أحجوم مختلفة
- 7- أن يلمس الطالب ويعبر إعطياً عن موضع ثلاثة خطوط في كل خط ثلاثة مربعات كبيرة وواحد صغير
- 8- أن يكون الطالب قادراً من خلال اللمس والتعدير اللفظي على تحديد ثلاثة أسطر، في كل سطر ثلاث دوائر كبيرة بارزة وواحدة صغيرة
- 9- أن يكون الطالب قادراً لسياً على تحديد ثلاثة أسطر من المقاط البارزة
- 10- أن يكون الطالب قادراً على التعرف إلى ثلاثة أسطر مختلفة وأكثر من حيث الطول
- 11- أن يكون الطالب قادراً على التعرف إلى ثلاثة أسطر بارزة وأكثر مختلفة من حيث التركيب
- 12- أن يكون الطالب قادراً على التعرف إلى ثلاثة أسطر بارزة أو أكثر تتكون من مقاطع متشابهة في التركيب ما عدا نقطة مختلفة
- 13- أن يكون الطالب قادراً على معرفة مختصر الكلمة
- 14- أن يكون الطالب قادراً على قراءة جمل تحتوي على كلمات مختلفة، وأن يكون المختصر من بينها
- 15- أن يكون الطالب قادراً على كتابة المختصر باستخدام آلة بريل



16- أن يكون الطالب قادراً على استخدام الحركات التي تعلمها في كلمات مختلفة  
مثال كلمة (تلك)

أ- أن يكون الطالب قادراً على ربط النقاط (1 و 2 و 3 و 4 و 5)

ب- أن يكون الطالب قادراً على تحديد اختصار كلمة (تلك) من قرعة جمل وسطور

ج- أن يكون الطالب قادراً على استخدام هذا الاختصار في جمل

د- أن يكون الطالب قادراً على كتابة المختصر باستخدام آلة بريل

مثال، كلمة (جميع)

1- أن يكون الطالب قادراً على ربط النقاط (1 و 2 و 3 و 4 و 5) مسبوقة بالنقطة 5 (مختصر كلمة  
جميع)

ب- أن يكون الطالب قادراً على تحديد موضع المختصر وتمييزه عن بقية الحركات

ج- أن يكون الطالب قادراً على الجمل والعبارات التي تحتوي على الحركات بالإصافة  
إلى هذا المختصر

د- أن يكون الطالب قادراً على كتابة المختصر باستخدام طريقة بريل

وينبغي المعلم في التربية الخاصة مع عملية القراءة على أنها جزء أساسي مكمل لمهارات  
الاعبوية كالاستماع والكلام والكتابة مكل جانب من هذه الجوانب لا يمكن العمل على نميتها  
وتطويره دون الاعتماد بمسؤولية ودعم وتقوية الجوانب الأخرى فهي ناحية الاستماع هناك  
حاجة لتأكيد على ممارسة ما يلي

1- الإصغاء والاهتمام بالمشيريات السمعية

2- التأكد من وجود الصوت أو عدم وجوده

3- تحديد مصدر الصوت

4- تمييز الاختلاف بين الأصوات

5- ربط الأصوات بمصادرها

ولتعليم الأطفال هذه المهارات يمكن الاستعانة بالأمثلة التالية

البدء بأصوات واضحة يندو الفرق بين وجودها وعدم وجودها وأصفاً

- استخدام النغمي والآلات للموسيقية والأواني
  - إدارة رأس الطفل باتجاه مصدر الصوت
  - تعزيز اهتمام الطفل بالصوت
  - البدء بتقديم أصوات مألوفة
  - الانتقال من تمييز الاختلافات البسيطة إلى الاختلافات الكبيرة
  - الإجابة عن أسئلة تتطلب نعم/لا
  - اتباع التوجيهات اللفظية
  - إعادة وتكرار الجمل
  - إعادة وتكرار الإيقاعات الموسيقية
  - استخدام المسجل لإعادة الصوت
  - التدريب على حفظ واسترجاع الأعمى والقصص والقوامي
  - التدريب على تصنيف الأشياء بعد تعلم اسماتها
  - التدريب على بناء مفاهيم التشابه والاختلاف للمثيرات السمعية
  - التدريب على معرفة الفكرة الرئيسية في النصوص السموعة
  - التنبؤ بالنواقص السمعية في المسجل والنصوص والقصص
  - ملء الفراغات في الجمل المقيدة شفويًا
  - الاستماع وإعادة الجمل الصحيحة قواعديًا
  - التدريب على استخدام صيغ مختلفة من الجمل حتى يصبح استعمالها تلقائيًا
- أما من ناحية الكلام، فهناك حاجة إلى الانتباه إلى نمط الكلام للتأكد من عدم وجود طائفة اللاواعية اللفظية (التكلم دون إدراك المعنى)، ويحتاج الكفيف إلى اتصال حقيقي مع البيئة من حوله لإعطائه الخبرة الكافية لاكتساب اللغة وفهمها، فيجب أن لا يكتفي المعلم بإعادة استحداث الطالب للكلام الأحرار، بل يصح ما نأج اتحايات لغوية تشري المعنى في ذلك توافقاً ولاهيمته بالنسبة لهم الطالب لتركيب الجمل وتنظيمها
- وعندما يتعرض الطفل لكلمات جديدة من خلال البرنامج يتألم منه وضعها في جمل معينة

بعد أن يكون قد فهم معانيها وتكرر مثل هذه النشاطات التعليمية مع الطلقة حتى تزداد روح الدافعية فيما بينهم وتزداد قدراتهم الكلامية وقد اهتم الأدب والمحدث المتعلق بقراءة بريل بحسنة إبعاد وهي

- تحديد الطرق الأكثر فاعلية في تعلم قراءة بريل
- تحديد اليد والأصابع الأكثر فاعلية في قراءة بريل
- إيجاد الطرق الأنسب لتسريع القراءة
- الاختصارات بطريقة بريل ومشكلاتها
- إيجاد الطرق الأنسب لتجسيق القراءة الاستيعابية وهناك ثلاثة اتجاهات لتعليم القراءة بطريقة بريل وهي

1- الطريقة التحليلية مقابل التركيبية (Analytic vs. Synthetic Approach)

2- البهجة لرموز بريل (Orthography of Braille Code)

3- درجة البناء في مواد القراءة (Degree of Structure in the Reading Materials) (Harley et al, 1979)

وبالرغم من أن البحوث شحيحة في مجال بريل فقد انصب الاهتمام عموماً على الطريقة التحليلية مقابل الطريقة التركيبية لقراءة بريل فعدد العشرييات لوجود أن لأطفال مكفوفين يفضلون نظام الكلمة الكلية في التعليم

هذا وقد ظهرت ثلاث طرق أساسية يستخدمها المعلمون

- تعليم الحروف

- تعليم الكلمة

- تعليم الحرف والكلمة معاً

وفي عام 1969، قام لويسفلد وزملاؤه (Lowenfeld, Atel & Halkin 1969)، بإصدار كتاب حول تدريس القراءة بطريقة بريل للأطفال المكفوفين، وتتمركز اهتمام الكتاب حول دراسة قاموا بها بهدف إعطاء وصف لأوضاع القراءة وطرق التدريس المتبعة في المدارس العامة والداخلية، كما واهتمت الدراسة بالتعرف إلى السلوك المناسب للقارئ والسلوك غير المناسب وعلاقته ذلك بالتحصيل الدراسي، وقد تبين أن ثلثي المعلمين يستخدمون الكلمة الكلية لتعليم المتدربين، بينما أجاب ثلث الآخر بأنه يستخدم طريقة الحرف لتعليم بريل

وحول مقرونية خصائص بريل والعوامل الإدراكية المؤثرة على التعرف إلى كلمة بريل، كان قد قدم في إحدى الدراسات قائمة تتكون من خصائص بريل، وقد حسب الوقت وعدد الأخطاء لدى عينة مكونة من 53 شخصا كميها فبين أن عدد النقاط البارزة له علاقة بمدى مقرونية الخصائص فالخصائص الأكثر مقرونية هي تلك التي تحمل مقاما بارزة قليلة، والكلمات المختصرة تقرا في وقت أسرع وبعدد أقل من الأخطاء، مما لو كُتبت بالتهجئة الكاملة. بينما تبي أن الكلمات المختصرة جرتيا تقرا بوقت أقل، ولكن قرص الحطة فيها أكثر مما لو كُتبت حرفا حرفا ( منتهجتها الكاملة ) ( Harley, Henderson & Truan, 1979 )

وفي دراسة لولان وكيدير ( Nolan & Kederis 1969 ) لتحديد العوامل الإدراكية لمعرفة كلمة بريل، وجد أن الرمز الناح للتعرف إلى حاصية بريل له علامة بعدد النقاط البارزة وتوزيعها من خلال مجموعة الخصائص ووضع النقاط وتكرار حدوثها، وقد اتضح من التحليل المكثف أن الأخطاء الأكثر تكرارا هي سريان النقاط 3 أو 4 أو 5 في الحواص التي تحتوي على هذه النقاط، وقد يكون السبب هو التوقع الذي يشابه انقارئ إذا كان غير متأكد من الحاصية، فمثلا لحاصية الحرف ق خمس نقاط وهي 1، 2، 3، 4، 5، فإذا كان انقارئ غير متأكد من الحاصية فقد يتوقع أنها ف التي تتمثل بالنقاط 1، 2، 4، أو م التي تتمثل بالنقاط 4، 1، 3، أول التي تتمثل بالنقاط 1، 2، 3، أما بالنسبة لآخر وصعية النقاط داخل الحلية ( لنقاط الست التي تنبثق من خلال الحواص المختلفة أو ما يسمى بالنقاط البارزة المنكوبة للحرف ) فالنفاذ المتواجدة في أعلى الحلية وفي الجهة اليسرى من الحلية يمكن التعرف إليها بسهولة وقبل إنهااء لمسها كاملا

وبالنسبة لتكرار حدود الشكل وعناصر القواعد اللغوية فهي أيضا تلعب دورا في التعرف إلى الكلمات بطريقة بريل، والمتبحة الأخرى التي توصل إليها لولان وكيدير هي أن وقت التعرف إلى الكلمة أطول من مجموعة أوقات التعرف إلى خصائص بريل الفردية المكونة للكلمة، ويرداد وقت التعرف إلى الكلمات إذا كانت غير مألوفة، وإذا تصممت اختصارات وراحت في الطول وإذا حدث تحول في توزيع النقاط ( Harley et al 1979 )، هذا، وقد اقترح لولان وكيدير ما يلي لتعليم قراءة بريل

- 1- التركيز على معرفة حاصية بريل في المراحل المبكرة لتدريس القراءة
- 2- تصميم قراءات غير عامصة للمبتدئين والتركيز على حبراب عامة للمعوقين بصريا
- 3- استخدام ضغط ثابت في أثناء التعرف إلى الحاصية



وهي الحقيقة فإن قراءة بريل تتطلب مهارات كافة على صعيد النראה اليدوية والذويرة من النسيب والقدرة على التمييز والحساسيه اللمسية الكافيه، كما وتتطلب وضع الكتاب أو أوراق بريل على علو مناسب، حيث يكون الكتاب موار لحسم القارئ ويداه مسترحتيتي على حواس الكتاب (Lowenfeld, 1973)، وبسبب الفراءه استخدام صمط حفيف مرفوس الأصابع على الورقة واستخدام زاوية حادة بين الأصابع والورقة والمصافحه على وضع جسمي منصوب، ولا بد من الانتباه إلى الحركة الكبيرة للأصابع وتصميمها

وفي دراسة قام بها كوراجما سنة 1974 (Kusajima) تشير أن خصائص بريل يمكن استيعابها من خلال حركة الأصابع والقارئ الأفضل يستوعب الحروف كمجموعات تكون كلمات وجملاً كما هو الحال في القراءة البصرية، واعتماداً على النظرية الجشطالدية، يشير كوراجما إلى أن حركة الأصابع للأعلى والأسفل تشير إلى الفراءه حرفاً، حرفاً بينما الحركة الأفقية السهولة امرة تشير إلى القراءة الجشطالتيه، والصمط غير المنسوي يشير إلى الفراءه حرفاً، بينما الصمط العميق الثالث يشير إلى استيعاب الكلمات ككل، وبناء على ذلك فالقارئ الجديد يدرك الكلمات والجمل القصيرة بينما القارئ النصيف يدرك كل خاصية لوحدها (يدرك الحروف)

ويؤكد كوراجما، أن القراءة البصرية واللمسية متشابهات في بعض الجوانب، فالتوقف في القراءة البصرية مكافئ لحرك الأصابع في قراءة بريل ولكن الوحدة الإدراكية ليست كبيرة كما هو الحال في القراءة البصرية، وكلما زادت الحسرة القرائية أصبح الفرد أكثر قدرة على إدراك الكلمات والجمل، وزاد فهمه للمحتوى وقلت الحركات غير الضرورية في أصابعه في أثناء القراءة

### السرعة في القراءة،

تعتبر مشكلة السرعة في قراءة بريل من أهم المشكلات المتعلقة بوصف القارئ إلى المعلومات المناسبة في الوقت المناسب، وكما تشير سابقاً، فالقراءة البصرية أسرع من القراءة اللمسية وهناك اتجاهان أساسيان لزيادة السرعة في قراءة بريل، الأول يهتم بتحسين عملية التعرف إلى الرمز والاتجاه الثاني يتضمن تحسين الطريقة وزيادة معدل السرعة في تحريك الأصابع فوق ورقة بريل

وهي دراسة لهندرسون سنة 1967 (Henderson) حاولت معرفة العلاقة بين إدراك الرمز والسرعة في القراءة تبين في عينة من 14 طفلاً موزعين على الصنفين من الثالث إلى السادس



الاندائني، والأدوال بعد حصولهم على تدريب لمدة 18 حصص مدة كل حصص منها 30 دقيقة، أصبحوا يقرأون بشكل أسرع وتطورت لديهم الدقة الكاميه وأصبحوا يرتكبون عدداً أقل من الأخطاء،

وفي دراسة لأستد سنة 1970 (Umstead) حاول فيها بعديد ما إذا كانت السرعة والدقة في قراءة بريول تتحسن بالتدريب على قراءة الاختصارات لدى عمدة من المرحلة الابتدائية، تبين أن هناك سرعة ودقة في إدراك مختصرات بريول، ولذلك أوصى الباحث بـ التدريب على المختصرات بسهولة ويريد من عملية تعلم قراءة بريول في المراحل التعليمية المتقدمة، والتسريع بقراءة بطريقة بريول، يقترح ماكبرايد (McBride 1974) ما يلي

- 1- خمس ثلثات ودعه يقنع نفسه بأنه قادر على زيادة سرعة القراءة
- 2- دعه يستخدم ساعة توقيت
- 3- دعه يبدأ بمجموعة كتب سهلة القراءة
- 4- وقت له السرعة في قراءة صفحة واحدة، ودعه يحرك يديه عمر السطور بطريقة التي تريعه، ودعه يحاول استخدام كلتا اليدين
- 5- ساعده على توقيت فترة القراءة من 15-20 ثانية ولا داعي للتركيز على الاستيعاب
- 6- كرر هذا التدريب ليومي، اطلب منه تعبير وصعوبة البدين وحده على التسريع في كل مرة
- 7- اطلب منه قراءة الصفحة أكثر من مرة، وفي اليوم الثالث من القراءة اطلب منه محاولة فهم الكلمات، وقد يكفي التركيز على ثلاث كلمات في الصفحة
- 8- اطلب منه إعادة القراءة مرات أخرى حتى يستطيع فهم المحتوى، وقد ملاحظ في هذا الوقت أن الفرد سماعة إلى أن ينظر لديهم المستوى بشكل أفضل
- 9- عدد مدة حصص القراءة، هناك حاجة إلى تمارين تهيئة تتخصص محاولتي أو ثلاث للقراءة السريعة، وذلك لفترة رسمية لا تتعدى السنتين الثانية من دون تركيز على الاستيعاب بعدها يتم التركيز على القراءة الانسيابية
- 10- اطلب من الشخص أن يغير وصعه في أثناء القراءة إلى أن يتكيف بشكل أفضل مع طريقة محددة يراها هو مناسبة
- 11- أصف تدريجياً الكتب الأكثر صعوبة

12 تترك الطفل على التفكير بالفكرة الرئيسية في النص المقروء، ويتسلسل الأفكار وينشخصيات الأساسية والعلاقات بين تلك الشخصيات

إن للتدريب على السرعة في القراءة أهمية في تعليم الفرد على احتزال الكلمات غير المهمة في الصفحة خلال مرور الأصابع عليها. ومثل هذا الأمر غير متوقع في الاحتمالات الرسمية للقراءة، لأن الفرد في هذه الحالة يبحث عن كل التفاصيل

وعندما يكون الاهتمام مقتصرا على موضوع الاستيعاب القرائي فإن السرعة في القراءة تصبح أمرا غير مطلوب. فبتسريع القراءة لا يشجع على الفهم العميق للمادة المقروءة ولا يسمح للقارئ بفهم الأفكار والمفاهيم التي يجب أن يفهمها. ولكن السرعة تكون مفيدة في قراءات التسلية والقراءات العامة والخاصة الأخر المهم لتسريع القراءة للطلاب لتخفيف يتمثل في دافعيته لاستخدام بريل كوسيلة للقراءة وميوله، وشخصيته، وكيفية توظيفه للطرق التي تعلمها (Stephens, 1989)

### العوامل المؤثرة على القراءة بطريقة بريل:

تقسم العوامل المؤثرة على استخدام طريقة بريل للقراءة إلى نوعين أساسيين هما العوامل المتعلقة بالفرد نفسه والعوامل المتعلقة بالبيئة

#### أعوامل المتعلقة بالفرد:

##### 1- العمر:

يبدأ الطفل لمعوق بصريا بتعلم القراءة قبل سن الساعة مقليل. ويظهر التحسن في عملية القراءة بعد سن الخامسة، وفي حوالي سن الحادية عشرة يستطيع الطفل السيطرة على ميكانيكية القراءة وتتوافر لديه القدرة على استخدام بريل كوسيلة للتعليم. ومن لا يستطيع إصهار الكفاية المطلوبة في سن الثانية عشرة يحتاج إلى تطوير مزيد من مهارات القراءة ومزيد من المهارات ذات العلاقة بالاستعدادات للقراءة المناسبة. وتعلم القراءة التأسيسية به علاقة بالصحة النفسية والمهارات الحركية الدقيقة الضرورية لقراءة بريل

##### 2- الذكاء:

هناك حاجة إلى مستوى عادي على الأقل من الذكاء لقراءة بريل. فالذكاء، يعتبر من أهم العوامل المؤثرة على الأداء القرائي

## ج- الإدراك اللمسي

وهناك علاقة قوية بين القدرة على تمييز الأشياء لمسياً والقدرة على قراءة بريـل، فهناك حاجة إلى تطوير مهارات التمييز اللمسي والمعرف اللمسي إلى الأشكال وتمييز درجة الحسوبة والحجوم، فذلك يهيئ الطفل للقراءة المقبولة

## د- القدرة اللغوية.

وهناك علاقة قوية أيضاً بين اللغة والمحصـيل القرائي، فقد أشارت بعض الدراسات إلى أن الإيماءات في سياق كالتقاعـد ونهائات بعض الكلمات والألفـة تتسلسل الأحرف يساعد على عملية القراءة وقدرة الفرد على استعمال هذه الإيماءات تعتمد على قدرته الفرد اللغوية، ولا بد من تذكر أن قدرة الفرد قد تكون محدودة في مرحلة الطفولة مقارنة بآثراته المصـريين، والطفل المكفـف يتطور من حيث النمو اللغوي كالأخرين ولكنه يحتاج إلى مزيد من الوقت، ولذا قد تتأثر القدرة على تعلم بريـل في مرحلة الطفولة وخاصة في مرحلة البدء في تعلم القراءة (Koenig, 1992)

## انواع الـمبـشـرة

### ١- تمييز خصائص بريـل

إن الأطفال المكفوفين منذ الولادة يتعلمون استخدام حاسة اللمس للتمييز الدقيق منذ وقت مبكر في حياتهم. أما ما نسبته من يفقد بصره فيما بعد فإن الإدراك اللمسي لديه يمو بصورة صعبة

### ب- نظام بريـل

إن استخدام تعقيدات كثيرة في اختصارات بريـل يؤدي إلى عرقلة تطور القدرات القرائية، وقد يؤدي إلى الفشل في قراءة بريـل

### ج- التعبير

في المراحل المبكرة من تعليم بريـل قد يصـب الفرد بالفشل والخوف من الاستمرار في القراءة بطريقة قد يراها صعبة، لذا قد يلعب التعزيز المناسب للطفل دوراً إيجابياً في تجاوز الصعوبات والشعور بالراحة والسـحـاح



أداة تكنولوجية لتقويم الملاحظات بطريقة بريـل

## د- طريقة التدريس:

يحب أن تتفق طريقة التدريس مع الهدف من القراءة، فقد تتغير الطريقة إذا كان الهدف اقراءة أكاديمية أو القراءة الاستيعابية أو القراءة الصامتة، وفي كل الأحوال يجب أن تتفق الطريقة مع قدرة الفرد ومستواه التعليمي وبكثافته، ومن أهم الاعتبارات هنا هو الالتزام بالطريقة التي يستخدم فيها الطالب أصابعه للقراءة، فكما أشير سابقا، إن أفضل الطرق هي استخدام أصابع كلتا اليدين مع التركيز على إبراز النقاط البارزة بالسماكة، أما استخدام يد واحدة والصعد الشديد على النقاط فيقلل من فاعلية القراءة

## القراءة لصعاف البصر:

من المعارف عليه أن بريل هي الوسيلة الأساسية للمواصل مع المكفوفين في المكاف التربوي، إلا أنها ليست الوسيلة الوحيدة لجميع المكفوفين بصريا فهناك وسائل أخرى يستعملون بها كما هو الحال بالنسبة لصعاف البصر، ومن الوسائل الشائعة استخدام الاشرطة والمسجلات والأنظمة التقنية الحديثة التي تحول المعلومات من حاسة إلى أخرى وهذه الأجهزة الحديثة تسمح بوصول الأفراد المعاقين بصريا إلى أسبوعات في الوقت المناسب، هذا وسيتم التعرف إلى هذه الوسائل بشيء من التفصيل

إن ضعيف البصر لا يستطيع تادية المهمات البصرية بالطريقة المناسبة حتى مع استخدامه لمظارات طبية فهو يواجه صعوبة في ضبط حجم الصورة أو وضوحها، لذا يتم احتياز مواد القراءة بدقة وعناية، فقد يواجه المعلم بعض الطلبة الذين يقرأون بطر سبب محدودة المجال البصري وحدة الرؤية، ولذا يقرأ الطفل الكلمة كآخراء منفصلة لأنه لا يرى في الوقت الواحد إلا جزءا من الكلمة

وبالنسبة يتطلب الأمر إعطاء فرصة أطول للطلال في أثناء القراءة، وفي أثناء القراءة يدون المعلم ملاحظات حول وجود أية علامات على التعب الذي قد ينتج عن استخدام أصابع، وإذا كان الأمر ملحوظا فقد يستدعي الأمر استخدام معينات بصرية أو سمعية إضافية

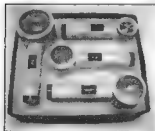
## الطباعة المبركة:

يجب تشجيع الأفراد الذين لهم بعايا بصرية على استخدام الطباعة المبركة، وهذا التوجيه بناءا أعضاء البصير من الستيفيات من هذا العور، حيث كان يعتقد قبل ذلك الوقت أن إعاق بصريا يجب أن تحفظ بعاياا البصرية للاعتماد الحاطي على استخدامها قد يؤدي إلى

مقداسها لذا كانت الممارسة متعمكة على تعظية العين وإحبار الفرد على القراءة اللسسية  
 ين الاهتمام الحالي موجه نحو تنمية القدرات البصرية وبوظيفتها بالعدد المستطاع في  
 الظروف التعليمية، لذا تزايدت البحوث في مجال تكنولوجيا التعليم، وأصبح هناك لعديد من  
 أدوات والمعينات البصرية التي تعمل على توظيف النقايا البصرية في عملية القراءة وبدأت  
 هذه التطورات على شكل نوعين الكتب المكبرة، وعدد روعي من تكون تلك الكتب وأصحة من  
 حيث لطبعة وحالية من الطلال حتى لا تعيق الرؤية

وبما أن الكتب المكبرة لم تعد أمرا عمليا بسبب الوقت والجهد الكبير الذي تشغله، ولأن  
 حجم التكبير لا يتوافق مع كل الأفراد، أصبح التوجه الآن نحو استخدام المعينات البصرية  
 والأجهزة التي تتيح للفرد إمكانية التكبير المباشر للمادة التي يرغب في قراءتها، ومثال ذلك  
 جهاز الدائرة التلفزيونية المغلقة (Closed Circuit Television)

### المعينات البصرية



أدوات تكبير

وهي أدوات تساعد الفرد على استخدام  
 بصره بشكل فعال وتساعد المعينات البصرية  
 أشكالاً مختلفة منها ما يستخدم للبصر  
 القريب (Near Vision) ومنها ما يستخدم  
 للبصر البعيد (Distance Vision) وهي  
 تشمل المكبرات وأدوات العرض والسلايدات،  
 والقضية الأساسية التي يجب مراعاتها عند  
 استخدام الأدوات التقنية هي التأكد من مدى  
 ملائمتها وكثيره هي العوامل التي تزيد من  
 احتمالات استخدام أدوات ضعف البصر بجاح،  
 وبشكل عام يستفيد ضعاف البصر من الآداء

- 1- إذا كانت لديه دافعية ورغبة في أن يعمل باستقلالية
- 2- إذا كان قد مضى على حاله ضعف البصر مدة طويلة، وإذا كان يتقبل حاله بغير
- 3- إذا كانت حالة العين مستقرة
- 4- إذا كان حقل الإنصار كافياً

5- إذا كان لديه القدرة على تحريك عينيه والتركيز على الأشياء

6- إذا كان لديه تصور مركزي معيد

7- إذا كان لديه مهارات يدوية وقدرة معرفية كافية

وتعمل كل أدوات ضعف المصير بعدا لوسط ووضوح الصورة، ومثال ذلك النظارات الطبية العادية التي تصحح الأخطاء، هي انكسار الضوء، كما تعمل الأدوات على ضغط الإضاءة والتغاير

### الدائرة التلفزيونية المغلقة:

يصور هذا الجهاز ما هو مكتوب أو مطبوع أو مصور على ورقة الكتاب عن طريق كاميرا مرفقة مع الجهاز ويعرضه بشكل مباشر على شاشة التلفزيون ويقوم الطالب بتعديل العدسة ويكرر الطاعة على النحو المرغوب فيه، ويستطيع استخدام الجهاز أيضا أن يعدل الإضاءة



والضباب كما هو الحال في التلفزيون العادي، ويستخدم هذا الجهاز للكتابة أيضا، حيث يلاحظ الفرد ما يكتبه على الورقة على الشاشة مباشرة، ويمكن استخدام أدوات أخرى (مثل الآلة الكاتبة) عند استخدام الدائرة التلفزيونية المغلقة (Scholl, 1986)

### الترقيم واللوح:



أما الأداة الخاصة باليدوية للكتابة بطريقة مريل فهي تشمل ترقيم واللوح (Slate and Stylus)، والترقيم هو أداة دقيقة الرأس تستخدم للضغط على الفتحات المنقورة في اللوح، حيث يؤدي عملية الضغط إلى نقاط بارزة، وتشبه هذه العملية عملية الكتابة بالقلم على الورقة، إذ يصنع الكويك ورقه مريل داخل اللوح وينتهي ثم يبدأ

بعملية الكتابة عن طريق الضغط على النقاط المطلوبة من اليمين إلى اليسار، وبعد الانتهاء من الكتابة تقلب الصفحة وتقرأ النقاط البارزة

إن عملية الكتابة باستخدام اللوح والمرقم عملية صعبة للغاية، إذ لا يصبح باستخدامها في الصفوف الابتدائية الأولى بل يفضل استخدام آلة بيركنز لأن الكتابة تتوافق مع القراءة، فهي تكون من اليسار إلى اليمين. لكن العادة التي مجى من استخدام اللوح والمرقم من قبل الشخص «العمى» هي سهولة حملها وإمكانية الاستعانة بها في الظروف التعليمية العادية في المرحلة الثانية وفي الجامعة وفي الأماكن العامة أيضاً كذاك فإن الكتابة باستخدام اللوح والمرقم لا تصدر صوتاً يزعج الآخرين

### الآلة أوبتاكون (Optacon)



يعمل جهاز الأوبتاكون على تحويل لمطومات المطبوعة أو مكتوبة إلى ديديات كهربائية تؤدي إلى وحدات حسيّة على سبالة إحدى اليدين، حيث توجه كاميرا صغيرة يمسكها المكيف ويحركها فوق أداة المكتوبة بيد، بينما توجه اليد الأخرى على طرف الجهاز وتوجه سبالة اليد على أماكن الماسح لإحساس بالديديات التي تشكل صوراً للحروف المكتوبة على الورقة

إن عملية التدريب على استخدام هذا الجهاز ليست سهلة وتطلب أن يكون المكيف على علم كاف بكل أشكال الحروف مكتوبة بالطريقة العادية. وقد يستغرق تدريب على هذا الجهاز وقتاً طويلاً وتوصف القراءة عن طريق الأوبتاكون بأنها أنماط من القراءة عن طريق بريل. لذا فقد يعيد هذا الجهاز للقراءات القصيرة والغراءات التي لا تتجاوز طريقة بريل كم، ويمكن استخدام هذا الجهاز للقيام بالعمليات الحسابية لأنه يسمح بقراءة معادلات المعقدة التي يصعب القيام بها عن طريق آلة بريل (الحديدي 1987)

### الآلة الكاتبة:

بعد أن يتقن المكيف استخدام آلة بريل، وبعد أن تتطور لديه المهارات اليدوية الكافية، قد ينتقل إلى استخدام الآلة الكاتبة وخاصة إذا رغب في تأدية الواجبات المدرسية أو إذا أراد مواصلة الآخرين برسائل شخصيه إلى الكتابة باستخدام الآلة الكاتبة تفيد كثيراً على صعيد

التواصل مع الآخرين المصيرين، وجامسه أن المكشوف مدمجون في محتعاتهم وهذا يسهل عليهم عملية التواصل بالمستوى المقبول

وهناك العديد من آلات الكتابة التي يمكن عمل إصابات عليها بهدف توفير التغذية الراجعة للكفيف ومن الأمثلة على ذلك جهاز إلكتروني ينطق ما يكتبه الكفيف على الورقة، وبذلك يصبح كتابته إذا ارتكب خطأ ما فيبرسا بريل (Versa Braille)

يحول هذا الجهاز الكلام المسجل على شريط إلى نقاط بريل البارزة ويوجد على الجهاز صفحة تررر من خلالها نقاط بريل عندما يعمل المسجل حيث يقوم الفرد بالقراءة كما هو الحال عند القراءة بطريقة بريل العادية وعندما ينتهي الفرد من قراءة السطر الموصوع على الصفحة يلمس مفاتيحاً خاصاً فيتغير السطر وهكذا هذا ويستخدم هذا الجهاز للقراءات السبيلة

### آلة كرز ويل للقراءة (Kurzweil Reading Machine)

تعتبر آلة كرزويل للقراءة من التقنيات الأكثر تعقيداً للمكشوف. وتشم هذه الآلة آلة التصوير، حيث يوضع الكتاب عليها وتعمل كاميرا على تصوير ما هو مكتوب على الصفحات



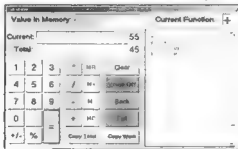
ويقدم الكمبيوتر بقراءته بصوت مسمووع ويعمل الكمبيوتر في هذا الجهاز وفق القواعد اللغوية المصروفة في ذاكرته ويتمتع الجهاز بإمكانات كبيرة تتيح فردس تعلم جيد للفارئ، فإذا أراد القارئ تحديد كلمة في صفحة معينة يستطيع الوصول إليها عن طريق تعلم استخدامات الجهاز ويتطلب استخدام الجهاز تدريباً

كامياً على كل المحقات والفانيع لتمكن من الاسفاعة منه شكل جيد



## الاشربة المسجلات

إن استخدام المواد التعليمية المسجلة على اشربة من الطرق الشائعة الاستخدام، وهي من الطرق الأكثر قبولاً لأنها تسرع في وصول الفرد إلى المادة التعليمية غير المتوفرة بطريقة بررس. ونستخدم المسجلات لأحد الملاحظات الصعبة وتسجيل الحصص، ويستطيع الفرد الرجوع إليها عند الضرورة وهناك أجهزة تسجيل خاصة للمكفوفين تعمل على ضغط المادة المسجلة في حمر قليل، ولهذه الأجهزة امكانات لتسريع المادة بالقمر اندي يستطيع الكفيف مناعه وهذا قد يقلل الوقت إذا كانت المادة التي يجب مراجعتها سمعياً كثيرة. علماً بأن استخدام هذا النوع من المسجلات يتطلب تدريباً فعالاً لتطيف الحاسة السمعية.



آلة حاسبة باطقة

إرشادات عامة لمساعدة الطالب ضعيف البصر في الصف العادي أو الصف الخاص،

- ودر الظروف التي تتيح مرض الاستعادة من القدرات البصرية المتبقية، وذلك عن طريق

أ- توفير الإضاءة المناسبة

ب- أن يكون مصفر الإضاءة جاسياً للطفل

ج- مراعاة عدم ظهور الحلال على الناحية التي ينظر إليها الطفل

د- جلوس الطفل في مكان قريب من المبرورة

هـ- عدم الوقوف بين الطفل ومصدر الضوء

2. ودر الظروف النفسية والاجتماعية المناسبة للطفل داخل الصف، وذلك بمراعاة ما يلي

أ- ساعد الطفل على تنمية اتجاهات سليمة نحو نفسه، وعلى إدراك الصعوبات التي يعاني منها

ب- راعي الفروق الفردية بين الأطفال

ج- اسمح للطفل بالمشاركة في جميع النشاطات

د- عبر للطفل عن سعادتك لوجوده في الصف

هـ- أعط الطفل أدواراً قيادية كالأطفال الآخرين

و- عامل الطفل كما تعامل الآخرين

ز- أعط الأطفال المنحصرين معلومات صحيحة عن طبيعة الصعف البصري

ح- شجع التفاعلات الإيجابية بين الطلبة

٣- وفر الظروف التعليمية المناسبة للطفل داخل الصف، مع مراعاة ما يلي

أ- توفير الأدوات التعليمية المناسبة، كالمسجلات والأشرطة والمكرات، والطاعة مكررة والأفلام الخفيفة

ب- التحدث في أثناء الشرح بصوت عادي مسموح

ج- التحدث عما يكتب على اللوح

د- إعطاء الطفل مسقاً مكتوبة بخط واضح

هـ- اسمح للطفل بأن يذكر قريباً من منطقة التطبيق إذا كتب تقوم بشجرة وإذا تحدثت عن صورة أعطاها للطفل أو دعه يقترب أكثر من غيره لرؤيتها

و- أعط الطفل وقتاً أطول من غيره لعمل واجباته أو امتحاناته، فإذا كان الأمر صعباً استخدم الطرق الشفهية أو التسجيل

ز- إذا أعطت الطفل واجبات مبرولة، حدد مدى حاجته لمعينات بصرية أو غيره لاثتمام الواجب، واعمل على توفيرها أو إعارتها له بالتنسيق مع أهله

٤- وفر الخبرات التدريسية بطريقة مقبولة للطفل

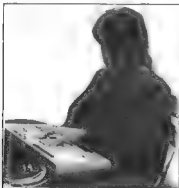
أ- رد الطفل باسمه كلما أردت التحدث معه أو توجيه سؤال له، واطلب من التلاميذ الآخرين عمل ذلك



فإن أكثر أنواع الأجهزة استخداماً مع صغاف النصر للكتابة والعراة هو جهاز الدائرة التلفزيونية معلقة، ومن فوائد استخدام هذا الجهاز أنه يوفر للفرد العرض اللازمة للكتابة بأي نوع من الأقلام وعلى أي نوع من الورق، وأنه يمكن تعييد أي شكل من أشكال الكتابة من خلاله

أما الكتابة بطريقة بريل للمكفوف فهي تتطلب سلسلة من التدريبات المهادفة إلى تقوية الأصابع وتنمية الذرر والبراعة البدوية التي تعتبر ضرورية لتشغيل آلة بريل

هذا وتكون الكتابة على آلة بيركمر بريل من اليسار إلى اليمين بينما تكون الكتابة باستخدام اللوح والرقم من اليمين إلى اليسار وتقرأ الكتابة من اليسار إلى اليمين عند استخدام آلة بريل أو اللوح والرقم، فالطفل يتعلم استخدام الأصابع بالطريقة الصحيحة، حيث يحرص كل مصبع بمفتاح خاص في الآلة، وللمفاتيح 1، 2، 3 تستخدم أصابع اليد اليسرى السبابة والوسطى والخنصر بالترتيب، وللمفاتيح 4، 5، 6 تستخدم أصابع اليد اليمنى السبابة والوسطى والخنصر بالترتيب، ويستخدم الإبهام من أجل عمل انفعاعات بين كلمة وأخرى، ويستخدم النصر من اليد اليمنى للرجوع في السطر بينما يستخدم نصر اليد اليسرى للتحرك نحو سطر جديد للكتابة وهناك حاجة إلى المحافظة على مستوى وارتفاع مفاسم ومريحين للتعلم بحيث يستطيع وضع الكوع في حالة استرخاء، كذلك يجب أن تكون الأصابع دافئة والجلسة سليمة



ويبدأ الطفل التكليف بالكتابة عندما يبدي اهتماماً بكتابة اسمه، حيث يتدرب على كتابته حرفاً حرفاً، وعندما يبدي الطفل رغبة في التعبير عن نفسه بجملة يكتب بطريقة بريل كلمات الجملة حرفاً حرفاً، وبالتالي، يقترح المعلم الطريقة المختصرة للكتابة، وقد يدرّب بعض المعلمين الأطفال على الاختصارات عن طريق التلقين والحفظ والتطبيق والممارسة، وهناك حاجة إلى توجيه عناية كاملة لاكتشاف المختصرات

والعوامى التي يحكمها في أثناء قراءة الطالب مرور بريل، ويعدّها يندرب الأملعال على كتابتها  
بأشكالها المناسبة

في الصفين الأول والثاني الابتدائي توجه النشاطات نحو اكتشاف الاختصارات من  
الكتب المقررة، وبذلك بإعطاء تعليمات محددة حول كيفية وصول الطالب إلى الاختصار، مثلاً  
قد يقول المعلم افتح الكتاب صفحة كذا سطر كذا وحاول التعرف إلى اختصار كلمة كذا  
وفي الصف الثالث، يركز الطالب أكثر على الكتابة ويستمر في اكتشاف قوانينها وترداد  
متطلبات التعرف إلى الاختصارات وأشكالها، وهنا يردده الشرح والتفسير لأشكال  
الاختصارات. وينصح المعلمون بتحديد نضع صفحات من كتب القراءة التي يعتقدون أنها  
جيدة لأغراض لتدريب على كتابة الاختصارات، كما ويحتاج الطالب إلى تعلم مرور الكتابة  
بأشكالها المختلفة بشكل مرر يتدرج في مستوى الصعوبة

#### الاستعداد للكتابة بطريقة بريل

إن استخدام اليد بشكل فعال للكتابة بطريقة بريل يتطلب تطوير الوعي والتدريب اللمسي  
في أثناء حركة الأصابع ويشتط الجهار اللمسي عن طريق الضغط على الأشياء في أثناء  
ملاستها فننقل المشيرات عبر المستقلات اللمسية وتعطي المعلومات والحقائق عن العالم  
لملموس فليد تستجيب لمس الأشياء ومسكها والضغط عليها وحملها وحركها للحصول على  
معلومات والمهمة انعطى من الأصابع تعطي معلومات ذات مستويات مختلفة من الدقة ونكي  
بحصل اليد على معلومات بالشكل الصحيح فهي تحتاج إلى الحركة وتحتاج إلى مسك  
الأشياء والضغط عليها لمعرفة طبيعتها وحرارتها وغير ذلك ومن أهم الاستعدادات الضرورية  
للمدء بالكتابة بطريقة بريل

1 العمر العقلي مقياساً باختبارات الذكاء، حيث يفترض أن يكون لدى الفرد قدرات عقلية  
كافية للتعليم

2- القدرات اللمسية الحركية الأساسية، إذ يتوقع ألا يكون لدى الصعل أي حالة مرضية تعيق  
قدرته على تحريك الأصابع (كالتشنجات مثلاً)

3- العمر الزمني إذ يجب أن يكون الطفل قد بلغ من السابعة

4- التوتر العضلي الكافي للضغط على المفاتيح الخاصة بالكتابة

5- القدرة على فهم البعة واستخدامها بطريقة بلام وعمر الطفل

6- الداعية والرغبة في الكتابة.

4- القدرة على التحمل العصائي في اليدين والاصابع

### رموز بريـل بالعربية،

لقد أدخلت الكتابة الماهرة إلى العربية على يدي محمد الأنسي في منتصف القرن التاسع عشر، حيث حاول التوفيق بين أشكال الحروف المستخدمة في الكتابة العادية وشكلها في الكتابة الماهرة وبهذه الطريقة نقل الأنسي عدداً من الكتب، إلا أن هذه الطريقة لم تستمر على صدق واسع وبعد عدد محاولات عديدة اعتمد المهتمون طريقه بريـل لتطوير ما يتناسب واللغة العربية وقد قامت منظمة التربية والعلوم والثقافة التابعة لهيئة الأمم المتحدة في عام 1951 بتوحيد الكتابة الماهرة بقدر ما تسمح به أوجه الشبه بين الأصوات المشتركة في اللغات المختلفة، وقد نتج عن هذه الحركة النظام الحالي للرموز بالعربية.

وقد استفاد المختصون بطريقة بريـل باللغة العربية من بحوث الدول المتقدمة في هذا المجال من حيث جعل الكتابة الماهرة سهلة فقد عمل على أن تبدأ الحروف إما بالبطقة رقم ( 1 ) أو بالبطقة رقم ( 2 ) كما وعمل على أن تكون الأحرف الأكثر استعمالاً في اللغة ذات عدد قليل من المقادير وبذلك ما لأحرف الأكثر استعمالاً تشكل في معظمها ثلاث أو أربع مقاطع وقد توصت هيئات المكفوفين العربية إلى اختصارات لأكثر من مئة واثنى وثمانين كلمة من الكلمات المتداولة على نطاق واسع، وبهذه الطريقة أمكن توفير الوقت والجهد اللازمين لكتابة

قائمة الرموز للكتابة العربية للمكفوفين

ا	ب	ت	ث	ج	ح	خ	د	د	ر
●○ ○● ○●	●○ ●○ ○●	○●● ●○● ○●○	●●● ●○● ○●○	○●● ●●● ○●○	●○● ○●● ○●○	●●● ○●● ●●○	○●● ●○● ○●○	●●● ○●● ○●○	●○● ●●● ○●○
ز	س	ش	ص	ع	ط	ط	ص	ع	ف
●○● ○●● ●●○	○●● ●○● ○●○	●●● ●○● ○●○	●●● ●○● ○●○	●○● ○●● ○●○	○●● ●●● ○●○	●●● ○●● ●●○	●●● ●○● ○●○	●○● ○●● ○●○	●●● ●○● ○●○
ق	ك	ل	م	ن	هـ	و	لا	ي	ى
●●● ●●● ○●○	○●● ○●○ ○●○	●○● ●○● ○●○	●●● ○●○ ○●○	●●● ○●○ ○●○	●○● ○●○ ○●○	○●● ○●○ ○●○	●○● ○●○ ○●○	○●● ○●○ ○●○	●○● ○●○ ○●○
ة	أ	إ	أ	ذ	ـ				ـ
●○● ○●○ ○●○	○●● ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●● ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ				
○●○ ●○● ○●○	●○● ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○
علامة شعر	علامة فصل	[ ]				علامة لفت			علامة نقط
○●● ○●● ○●○	○●● ○●● ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○	○●○ ○●○ ○●○

من مجموعة الإحصاءات في الحظ الثاني طريقة برابل

[illegible]



[illegible]

رقم	اسم الطالب	مجموع الدرجات	معدل
1	أحمد محمد	100	100
2	محمد أحمد	95	95
3	علي محمد	90	90
4	فاطمة محمد	85	85
5	أحمد محمد	80	80
6	محمد أحمد	75	75
7	علي محمد	70	70
8	فاطمة محمد	65	65
9	أحمد محمد	60	60
10	محمد أحمد	55	55
11	علي محمد	50	50
12	فاطمة محمد	45	45
13	أحمد محمد	40	40
14	محمد أحمد	35	35
15	علي محمد	30	30
16	فاطمة محمد	25	25
17	أحمد محمد	20	20
18	محمد أحمد	15	15
19	علي محمد	10	10
20	فاطمة محمد	5	5

[illegible]

## مراجع الفصل

### المراجع العربية

الحديدي، مكي (1987) التقنيات التعليمية القائمة على اللمس ورقة عمل مقدمة إلى دة  
اتربية/ اليوسكو، عمان - الأردن

### المراجع الإنجليزية

- Ern, J (1992) Some thoughts on learning Braille. *Review*, 24, 3-5
- Harley R. Henderson, F & Truan, M (1979) *The teaching of Braille reading*.  
Springfield, Illinois. Charles C. Thomas.
- Henderson, F (1967) *The effect of character recognition training on Braille reading*.  
Masters thesis. Nashville, George Peabody College for Teachers
- Kusajima, T (1974) *Visual reading and Braille reading*. Ne York American Foundation  
for the blind
- Lowerfeld, B (1973). *The visually handicapped child in school* New York John  
Duy
- Lowerfeld, B Abel G , Hatlen, P (1969) *Blind children learn to read*. Springfield.  
Charles C. Thomas.
- McBride V (1974) Explorations in rapid reading in Braille. *The New Outlook for  
the Blind*, 68, 8-12.
- Nolan C & Kederis C (1969). *Perceptual factors in Braille word recognition*. New  
York American Foundation for the Blind
- Sacks S & Silberman, R (1998) *Educating students who have visual impairments  
with other disabilities*. Paul H. Brookes.
- School G (1986). *Foundations of education for blind and visually impaired children  
and youth*. New York American Foundation for the Blind.
- Stephens O. (1989). Braille: Implications for living. *Journal of Visual Impairment  
and Blindness*, 83, 288-289
- Umstead, R ( 970) *Improvement of Braille rading through code recognition training*.  
Unpublished doctoral dissertation. George Peabody College for Teachers.

## الفصل الثامن

### التعرف والتنقل

أهمية التعرف والتنقل

استعداد المكفوف لمراجع التعرف والتنقل

العمليات المعرفية الضرورية للتعرف

العوامل المؤثرة على عمليات التنقل

نصص الأدوات والأجهزة المستخدمة للتنقل

استراتيجيات التنقل

مراجع الفصل

لما كان الأشخاص المعوقين بصرياً جزءاً من المجتمع من حقهم الاندماج فيه والمشاركة في شؤرائه، فإن من المسؤوليات الملقاة على عاتق مدرسيهم ومربيهم تشجيع المساعدة على اكتساب مهارات النقل المستقل ومهارات التعرف إلى البيئة المحيطة ولا تتطور هذه المهارات تلقائياً لدى الكثيرين ولكن تطورها يتطلب تقديم خدمات منظمة ومتسلسلة ولا تهتم هذه الخدمات بتعمية المهارات الحسية فقط ولكنها تهتم أيضاً بالمفاهيم الصحيحة عن البيئة، وانكبات الاجتماعية، واستخدام الأجهزة المساعدة بطريقة مناسبة، وتعميم المهارات المكتسبة. يعالج هذا الفصل هذه القضايا بشيء من التفصيل، حيث يبين أهمية مهارات التعرف والتنقل وسبل تعليمها للمكفوفين. ويوضح العوامل المؤثرة على التنقل ويصف بعض الأدوات التي يستخدمها المكفوفون لهذا الغرض.

### أهمية التعرف والتنقل،

يعدى القضايا بالغة الأهمية في مجال الإعاقة البصرية هي قضية تطوير أو إعادة تشكيل المهارات البصرية للاستقلالية في مجال الحركة والحركة هي مركز العملية الأساسية للتطور النفسي الحركي والحركة المستقلة تسهل المشاركة في البرامج المدرسية (Jacobson, 1993).

وقد أشارت دراسات حديثة إلى أن الأشخاص المعوقين بصرياً أكثر عرضة لسلوكهم على الأرض من الأفراد سمعيين، ولكن لا تتوافر معلومات يمكن الوثوق بها حول طبيعة الإصابات التي تحدث لديهم أو حول فاعلية الطرق التي يتم استخدامها للحد من تلك الصعوبات (Ramsey, Brasch, & Kata, 2003).

والحركة ضرورية لإنفاية كثير من الأعمال، فكل فرد يحتاج إلى الذهاب والإياب ودون توتر هذه لكفاية فإن الفرص الاجتماعية والنزمية المتاحة تكون محدودة، حيث إن عدم القدرة على التنقل في المجتمع تحد من الحصول على الخدمات المجتمعية المختلفة إضافة إلى ذلك، فقد يقود عدم الحركة إلى مشكلات صحية وتدهور في الجسم، وخاصة فيما يتعلق بالدورة الدموية والجهاز التنفسي. إن الدور الرئيسي لبرامج التنقل هو إثارة ودعم الجهود لتوضيح السياسات الاجتماعية بخصوص الحق في النقل والحركة باستقلالية في المجتمع وهذا يأتي دور التشريع الذي يصنع تمهيلات فيزيقية في المساح العامة إن دمج الأطفال المعوقين في البرامج التربوية العادية يكون أمراً ميسوراً عندما تتوافر البرامج لتدريبية التي

تهتم بتطوير مهارات التنقل. فالطفل بحاجة إلى أن يصل إلى المدرسة كل يوم وإلى التنقل من صف إلى آخر وإلى الأماكن الأخرى

في الماضي كان يطور للتدريب على التنقل على أنه تدريب الشخص على استخدام العصى دون الحاجة إلى تحويل الدرامج الفردية أو مدرب متخصص في هذا المجال. أما اليوم فقد أصبح الاهتمام منصفاً على التدريب في إطار برامج منظمة وتراكمية يشرف عليها أخصائي تعرف وتغل يعمل على تهيئة الأفراد تهيئة شاملة تهيئهم في حياتهم المدرسية والهيئية والاجتماعية والحقيقية التي تم الاستناد إليها هي أن الكثيرين من المكفوفين لا يتمتعون بالقدرة على التنقل بأنفسهم لذا تقدم لهم احتياجات منهم إلى خدمات التدريب الحركي وخدمات التدريب الحسي الشامل لضمان توفير الفرص الكافية للتعرف والتنقل (Hill, 1986).

### استعداد المكفوف لبرامج التعرف والتنقل:

عندما يتدرب المكفوف على الحركة من مكان إلى آخر فهو يوظف نوعين من المهارات هما مهارات التعرف (Orientation) ومهارات التنقل (Mobility)، وما يعنيه التعرف هو استخدام لحوس المختلفة لمعرفة الجسم وعلاقته بالأشياء الأخرى في البيئة، إن عملية معرفة الأشياء، المخططة ووعيها بالنسبة للمكفوف إنما هي نتاج الممارسة والتدريب، وكلما اتبعت فرص ممارسة للنسبة ازداد مفهوم الذات إيجابية، ولكي تحقق الأهداف المرجوة لابد من وضع خطط منظمة تلبي حاجات الفرد النفسية والجسمية، لذا فهناك حاجة إلى تطوير الاستعداد المناسب على صعيد الإدراك الحركي. وقد اهتمت عدة نظريات تأثر ذلك على مفهوم النمو الأخرى، وهي أكثر من تقرير، موقش أثر الصعف الحركي على مفهوم الذات لدى الأطفال، وتمت الإشارة إلى أن الأطفال الذين يعانون من مشكلات حركية يشعرون المشاركة في انشطاطات الجماعة، وأن أدائهم يتم عن مفهوم ذات سلبي.

إن التعقيم معقد يحدث تنمجة نظريات نمائية مدعابة، وهناك من يعتقد أن التعويم المصري يمكن أن يتحسن بفعل التدريب الحركي، ومن المكونات الأساسية للفاعلية الحركية القوة العضلية (لتي تسمح للجسم بالحفاظة على اتصائه) والوعي الحسي (لتي تسمح بتورير لانماط الحركية) والوعي الفراحي (الذي يوظف الحركة من أجل المتفاء) ويمكن إصدار المادئ الأساسية التي استندت إليها نظريات التدريب الحسي الحركي كما سي

● الاهتمام باستخدام النشاطات الحركية العامة، بالإضافة إلى نوعي الجسمي في أثناء

الحركة

- العمل على تطوير وتوظيف نشاطات فعلية يقوم بها الأفراد
- استخدام التدريب لتجسي المهارات الحسية الأساسية مثل الرؤية، واللمس، والسمع
- الاهتمام بالمادية الحركية، فهي ذات علاقة بالتعليم والتحصيل
- إن برامج التدريب الحسي الإدراكي تؤدي إلى تطوير الخصائص الحسية الحركية المستهدفة، ولكن التحسن لا يعمم ليشمل النواحي الأكاديمية
- لا يحتاج كل الأفراد المعوقين بصريا إلى نفس القدر من التدريب الحسي الحركي
- يجب أن توجه الجهود نحو المهمات التي تعتبر ضرورية للنجاح في السفل
- ومن المشاغل المفترحة لتطوير مهارات الإدراك الحسي الحركي ما يلي

#### 1- نشاطات المشي

- 1- المشي للأمام على خط مستقيم
- 2- المشي فوق سطوح متنوعة
- 3- المشي للجانبين
- 4- تادئة حركات مختلفة، مثل المشي على أصابع القدمين مع الإيقاعات الموسيقية
- 5- المشي حسب التعليمات
- 6- المشي بعدة طرق وتقليد الحيوانات، مثل مشية الديك ( رفع الرأس والصدر وتحريك الكوعين ) ومشية الدب ( لمس الأرض باليدين ورفع الرأس للأعلى ) ومشية الفيل ( تدلي اليدين والمشى بتناقل والتعايل من جانب إلى آخر )
- 7 المشي على الذراعين الاسطاح على الأرض والوقوف على اليدين وثني القدمين لتحلف وللأعلى والمشي إلى الأمام
- 8- المشي على الكرسي والألواح ثرثيب، أشياء مختلفة على شكل معارج للمشى والنواير
- 9- المشي على عارضة مرفوعة عن الأرض

#### ب- نشاطات الركض

- 1 الركض في نفس المكان والتحول من الركض البطيء إلى الركض السريع
- 2 الركض في اللعب وتسجيل الوقت والمسافة ( يمكن استخدام مثبرات لسمية لاختفاء الأثر لإرشاد الكعوف في أثناء الركض )





إن المكثوفين ولاديا يظهرين حركات عبر منظمة في أثناء المشي. فحتى يكون برنامج التعرف ولتقل فاعلا وقبل أن يطلب من الفرد التحرك في البيئة فهو بحاجة إلى تطوير الوعي الجسمي، وهذا لا يعني فقط تسمية أجزاء الجسم وإنما معرفة وظائفها أيضا. فعلى الطفل أن يعرف الرأس، والرقبة، والظهر، والمفاصل، والأيدي، والأرجل، الخ، ويجب أن يحدد أماكنها ويظهر الاستجابات المناسبة للتوجيهات اللفظية ( مثلا تضع يديك على ركبتيك، صغ اليد اليمنى على الركبة اليسرى، الخ )

ومعروف أن الإعاقة البصرية تؤثر على حركة الفرد بطرق مختلفة، وبخاصة عندما تكون مهمة الحركة منصبة على النوازل ويعزو الباحثون ذلك عالياً إلى اعتماد الأشخاص المعوقين بصرياً على استخدام الحواس الأخرى بدلاً من حاسة البصر ومع أن هناك اتفاقاً على أن الأفراد المعوقين بصرياً يواجهون صعوبات على مستوى التوازن الحسي إلا أن الاستراتيجيات التعويضية التي يوظفونها للمحافظة على توازنهم ليست مفهومة جيداً وقد وجد هورفات ورفاقه (Horvat et al.2003) في دراسة حديثة لهم أن الاستراتيجيات التي يستخدمها الأفراد المعوقين بصرياً للمحافظة على توازن أجسامهم تختلف عن تلك التي يستخدمها الأفراد السليمون

كما ويحتاج الفرد إلى ممارسة الحركات الضرورية كالقفر والوثب والتساقط وغير ذلك حتى يشعر بجسمه ويحيه في أوضاع مختلفة ( الحديدي 1987 )، إن التدريب على الوعي الجسم وشكله ووظيفته أمر غاية في الأهمية لما له من أثر على النقل المستقل ولكونه يحد من الكثير من المضاعفات المحتملة مثل ضعف ضعف مستوى التوتر العضلي، وهو أمر شائع لدى المعوقين بصرياً، حيث يؤدي إلى تطور عادات سيئة على صعيد وضع الجسم Scott, 1982

### العمليات المعرفية الضرورية للتعرف،

تتطلب عملية التعرف الفاعلة استخدام الوظائف المعرفية الأساسية كالاستيعاب والتحليل والاختيار والتخطيط ووضع خطة نهائية فمن الضروري أن تتوفر لدى الفرد الاستعدادات الحسية والمعرفية الأساسية، كما ويجب توافر قدرات كافية على التحمل والانتباه والتركيز، إن مثل هذه العوامل تلعب دوراً في تعريف الفرد بالمكان المراد الوصول إليه فهو بحاجة في الأساس إلى الإحاطة من ثلاثة أسئلة في كل مرة يحاول فيها الوصول إلى هدف بيئي معين (1) أين أنا في الفراغ؟ (2) أين الهدف الذي أريد الوصول إليه؟ (3) كيف سأصل إليه؟

وليتسكن الفرد من التعرف إلى الفراغ وتحديد هدفه وتفنيد فعل النقل فهو يحتاج إلى

المرور ذهنياً نحلله من العمليات المعرفية تبدأ بالاستيعاب ويتضمن الاستيعاب الحصول على معلومات من البيئة عن طريق الحواس الأخرى وبعد ذلك تأتي خطوة التحليل حيث يظم الفرد المعلومات ويصنعها ويسمي علاقات ذهنية بينها ثم يحلل الفرد المعلومات ويتروود بالمعرفة اللازمة للظروف البيئية الحالية فيقوم باختيار ما له علاقة ثم يظم المعلومات على هيئة خريطة ذهنية وفي النهاية يؤدي الفرد المهمة عملياً معتمداً في سيره على الإشارات البيئية المناسبة والشبهات الغيريقية وعلامات الطريق (Hill & Ponder, 1976)

وتتمثل العناصر المهمة التي ينبغي التدرب عليها لزيادة الوعي والمعروف بألية النقل فيما يلي

### العنصر الأول: علامات الطريق

والمقصود هنا هو كل ما هو معروف ومتعارف عليه بشكل ثابت في البيئة مثل سكة الحديد، أو صوت القطر أو المحرر، أو المصنع، أو المحمص الخ. معدهماً يطلب من الفرد المرور في أماكن عامة يتواجد فيها أشياء لها علامات ملموسة أو رائحة، مميزة. تحدد تلك العلامات في بداية التدريب ثم يتم تصنيفها ومعرفة خصائصها ووظائفها ويحدد مكانها بالنسبة للطريق وتحدد علاقة تلك العلامات بأي معالم بارزة أو علامات أخرى يسترشد بها المكفوف

ويتعرف المتدرب في المرحلة المبكرة من التدريب إلى العلامات المساندة في الطريق ويتعلم كيفية توجيهها في عملية التنقل ويتم التدريب وفق الخطوات التالية

#### 1- التعرف بالعلامات المطلوبة

2- تعيين موقع العلامات والأشياء الأخرى المهمة في الطريق الذي يؤدي إلى الهدف المراد الوصول إليه

3 وصف الطريق الذي يجب اتباعه وبيان مكان العلامات الإرشادية

4- التمييز مع المدرب مروراً بالمواقع التي تم تعيينها

5- توصيح الهدف الأساسي من تعيين المواقع المختلفة

6- الوصول إلى الهدف بعد المرور بالعلامات البيئية المختلفة

7- التنقل أكثر من مرة في نفس المسار وتعيين العلامات البيئية

8- محاولة الوصول إلى الهدف بعدة طرق وعدم الاكتفاء بطريقة واحدة

## العنصر الثاني: الإيماءات

الإيماءات هي المثيرات السمعية أو الشمية أو اللمسية أو الحركية أو البصرية (إذا كان هناك رؤية منطقية) التي تؤثر في الحواس وتقدم معلومات ضرورية عندها لتحديد موضع الشيء أو اتجاه المثير ونوطف الإيماءات عن طريق تقويم علاقاتها بالبيئة وتحديد المعلومات التي تصيغها وتحديد مدى الحاجة للاعتماد عليها للوصول إلى الهدف المنشود. إن اعتماد المدرب على مهارات استيعاب المثيرات البصرية وتفسيرها يساعد المدرب على بناء علامة تعديلية تمكنه من الوصول إلى المكان المطلوب.

## العنصر الثالث: التنظيمات الداخلية للمباني

للتعرف والنقل داخل المباني يطلب من المتدرب تعيين نقطة بداية رئيسية واللجوء إلى المساحات وحفظ عدد الأبواب أو أي مثيرات لمسية متكررة في الطريق. ويبدأ التدريب عادة في الأماكن الصغيرة نسبياً ومن ثم يتم الانتقال إلى المباني الواسعة. وفي البداية يوصف المبني من الداخل لفظياً، وفي الوقت المناسب يتقل المدرب والمتدرب في رحلة داخل المبني ويوضح المدرب كل العلامات المميزة التي يعتقد أنها ستساعد المتدرب على النقل المستقل.

## العنصر الرابع: التنظيمات خارج المبني

تشتمل التنظيمات خارج المباني على كل ما تحتويه المنطقة التي سيتم السبق فيها، كتوزيع المباني والشوارع الرئيسية والأماكن العامة والمتاجر وغير ذلك. ويسفي على المدرب عمل مسح سريع للمنطقة قبل البدء بتفديد التدريب ورسم خريطة ماهرة أن أمكن ذلك.

## العنصر الخامس: القياس المصفي

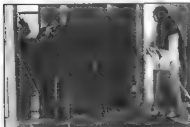
يشتمل هذا العنصر على تدريبات تتعلق بمساعدة المتدرب على استبعاد مهابيس مضموسة واضحة كطول الدراع والرجل والأصابع والعصا التي يجعلها، يتمكن المتدرب من تكوين صورة ذهنية تقريبية للمسافات بين المثيرات المختلفة.

## العنصر السادس: معرفة الاتجاهات

لما كانت عملية العمل مربطة بشكل كبير بسمو الماهيم الفراعية، فإن تنمية مهارات التعرف إلى الاتجاهات مطلب أساسي. ولتمكن المتدرب من النجاح في هذه المهمة لا بد من تعيين نقطة بداية مميزة (أي تحديد علامة بيئية واضحة، ثم الاستعانة بصو الشمس أو حاراتها والاستعانة بالمثيرات الأخرى الواضحة) عندها يتم التدريب على الاتجاهات الأربعة شريطة

أن يكون الفرد قد طور الوعي الجسمي اللازم مسبقاً ويتم اجتياز يوم مشرق ومنطقة واصحة وماكوة في البداية وبعد ذلك تحديد الاتجاهات يتم إعلام المتدرب لفظياً بأنه مواحه للشمال مثلاً ثم يطلب منه تحديد الاتجاهات الأخرى والعلاقة بينها وبعد يستخدم المدرب بعض المفاهيم الحسابية ذات العلاقة بالاتجاهات (مثلاً الشمال والشرق يشكلان زاوية قائمة الشمال والجنوب يشكلان خطاً مستقيماً)

رفصهم النقل في الأماكن العامة. لذلك فإن تعويم هذا الحجاب يساعد المغرب على تصميم برامج التعرف والنقل المناسبة. (Jacobson, 1993)



كذلك يتأثر وضع الجسم والمشى بالإعاقة البصرية فقد يظهر لدى الفرد ضعف في وضع الجسم أو المشى مما يجعل التنقل أمراً صعباً ومتعباً له فهو قد يؤدي تصوفاً من المشى أو قد يمشى بشكل بطيء وقد تكون حركاته غير متناسقة. وإذا كان الأمر كذلك فهو يحتاج إلى تعلم الأوضاع

الصحيحة. إضافة إلى ذلك، يركز المغرب ذو القدرة على القدرات الحسية الإدراكية كونه مطلباً أساسياً للتعامل مع البيئة بشكل سليم فقد يعاني الأطفال المكفوفين من عجز حسي يمنعهم من الاستفادة من المعلومات البيئية المختلفة وقد يكون هذا العجز ناتجاً عن العجز البيئي، لذا فإن التفسير والإيضاح والتغذية الراجعة اللفظية قد تساعد الفرد على الاستفادة من المعلومات الحسية التي يحصل عليها كذلك قد يحتاج الفرد إلى معينات وأجهزة مختلفة لتعويض عن العجز الحسي.

وليس عرياً أن يواجه الأفراد المكفوفون بصرياً الصغار في السن مشكلات في الشرور الإدراكي الحركي. وهذه المشكلات ليس لها علاقة في أغلب الأحيان بوجود خلل في ميكانيزمات الاستقبال الحسي، ولكنها تنبع عن عدم القدرة على القيام بالحركات الصحيحة بدأ فإبرامج المنظمة والمتسلسلة بعمل على تعديل وتسهيل عملية التنازل الطولية في أثناء التدريب على المشايات المستخدمة لتطوير مهارات التنقل المستقل وهكذا، فإن العوامل الحركية الإدراكية تتطلب تعيها شاملاً لتحديد مستوى بصحتها من أجل تصميم برنامج فعال يتناسب مع الحاجات الحقيقية للمتعلم.

### العوامل المعرفية

تتضمن العوامل المعرفية ذات العلاقة معطية التنقل مهارات تطوير المفهوم ومهارات التعرف ومهارات حل المشكلة بالنسبة لمهارات تطوير المفهوم فهي تشتمل إتقان المفاهيم

الوظيفية للمناطق والأشكال والمساكن والشوارع وما إلى ذلك. لأن مثل هذا الإتيان يعمل على توضيح المعلومات وتمكين الفرد من التنقل ويتحدد قدرة الطفل المكفوف على تطوير المفاهيم في ضوء عدة عوامل من أهمها أساليب التنشئة الأسرية ودور المعلمين، حيث تلعب هذه العوامل دوراً مهماً في حدث أو تشييط حركة الطفل ومحاولاته لاكتشاف البيئة من حوله.

إن قدرة الطفل على التعرف إلى البيئة ومحافظته على المعلومات وتوظيفها للوصول إلى الهدف تجعل عملية النقل أمراً سهلاً وميسوراً ومثل هذه القدرة تستوجب دكرة جيدة وقدرة على ربح الحقائق والمعلومات التي يحصل عليها الفرد من البيئة إضافة إلى ذلك، يحتاج الفرد إلى اتخاذ قرارات سريعة وصحيحة في أثناء قيامه بعملية النقل فهو بحاجة إلى مهارات لحل المشكلات واتخاذ القرارات الضرورية، لذلك يؤثر على مدى شعوره بالأمن وبالكفاية الشخصية.

### العوامل الانفعالية

تؤثر العوامل الانفعالية أيضاً على عملية النقل المستقل، فالشعور بالدونية والخوف وحبية الأمن والانعزالية ونقص الدافعية كلها عوامل تحد من إمكانية تعقل المكفوفين. أما تطوير الاتجاهات الإيجابية والثقة بالنفس والرحمة والدافعية للنقل المستقل فيريد من ماعلية البرامج التدريسية فالبرامج التدريبية الجدية والمدرسين دور الكفاية العالية عناصر مهمة ولكنها لا تكفي بعد ذاتها لعملية التدريب على النقل المستقل.

### العوامل الاجتماعية

من المعروف أن ردود فعل الآخرين تلعب دوراً مهماً في تشكيل سلوك الفرد وهذا ينطبق على المكفوفين لأن عليهم أن يتعاملوا مع ردود فعل الناس من حولهم بشكل مستمر والتوقعات المتدنية من قبل أفراد الأسرة والخوف على المكفوف وحمايته الرائدة والاتجاهات السلبية نحوه تؤثر سلباً على تطوره وتحد من قدرته على التدريب والاستقلالية والمدرّب بحاجة إلى فهم ردود فعل الأسرة ومدى تعيّلها للمكفوف ومساعدتها بالطرق المناسبة قبل البدء بالتدريب فممازعة الأهل لحرمة تعقل الفرد لسبب أو لآخر تؤثر على تدريبه وعلى النتائج المتوقعة من ذلك التدريب.

### العوامل المادية

يشتمل العوامل المادية المؤثرة على عملية النقل التنظيمات النشئية كالأشوارع والمساكن والصعوبات التي يجب التغلب عليها لمساعدة المكفوفين ذات علاقة مثلك التي يواجهها البصريون كالأدراج والأرصعة، والإرشادات المرورية، ووسائل النقل، الخ. كذلك تشمل العوامل

المادية حالة النفس وكل عامل من العوامل المذكورة يلعب دوراً في تحديد احتمالات نجاح عملية النقل وتحاول أي من تلك العوامل قد تترك أثراً بالغاً على تعلم المكفوف واستقلاليته لذا فإن المدرب مسؤول عن تحديد الصعوبات الناجمة من هذه العوامل وذلك لتحديد القواعد والإجراءات العملية التي تساعد على تطوير برامج التدريب على النقل

### بعض الأدوات والأجهزة المستخدمة للنقل المستقل

#### العصا الطويلة (Long Cane)

تعتبر العصا الطويلة من أكثر الأدوات استعمالاً من قبل المكفوفين للنقل وهناك أنواع عديدة من العصي المساعدة والصمعة لتلبية حاجة المكفوفين، فممنها العصي التقليدية الطويلة ومنها العصي التي تتكون من أجزاء تطوى وتوضع في الجيب عندما لا يكون هناك حاجة لاستخدامها ومن العصي ما يسمى بالعصا البيضاء، ومنها ما هو مصنوع من الخشب أو الألمنيوم أو الفايبرجلاس أو البلاستيك وتمثل العصا حماية كبيرة للفرد من أخطار التمرقل بالعمى في الأرضية في أثناء السير وبعض النظر عن نوعية العصا المستخدمة فمن الضروري الانتباه إلى ما يلي

- 1- أن يكون المحور من الأعلى إلى الأسفل مستقيماً
- 2- أن تتوافر بأطوال مختلفة لتناسب مستخدميه
- 3- أن يكون وردياً خفيفاً فلا تؤثر على توازن الفرد في أثناء المشي
- 4- أن تكون ذات مقاومة بسيطة للريح
- 5- أن لا توصل طاقة حرارية أو كهربائية
- 6- أن تنقل الاهتزازات من الطرف السفلي إلى منطقة القصر
- 7- أن يكون مظهرها مقبولا
- 8- أن تكون مرئية بشكل واضح
- 9- أن لا تصدر صوتاً مزعجاً إذا لامست الأرض

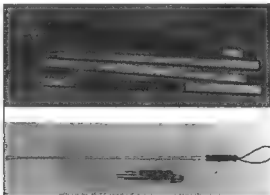
إن العصا تساعد المكفوف على اكتشاف الحواجز التي تعترض طريقه ولكنها إذا ارتطمت بأشياء متحركة فقد تسبب إصابات مستخدميه، وخاصة إذا كان ما ارتطمت به شخصاً آخر واستخدام العصا لا يوفر للشخص معلومات عن الأشياء المرتفعة التي قد يصطدم بها مراراً أو صدوره لذا يمكن استخدام عصا الليزر بدلاً من العصا التقليدية إن أمكن ذلك



## عصا الليزر (Laser Cane)

ترسل عصا الليزر ثلاث حزم من الأشعة تحت الحمراء عن طريق صندوق صغير ملتصق بالعصا وتنتج هذه الحزم في ثلاثة اتجاهات إلى الأعلى والأسفل والأمام وتترد هذه الأشعة إلى محور العصا وعندها يفسر المكشوف مصدر هذا الارتداد فيأخذ حذره ويمول طريقه إذا اقتضى الأمر ذلك. ولاستخدام هذه العصا بمعاوية يتدرب المكشوف تدريباً مكثفاً على عملية تفسير الدببات التسمية التي يحس بها من خلال العصا.

إن التدريب على هذه العصا قد يستغرق خمسة أسابيع بواقع أربع ساعات يومياً للشخص الذي يتقن استخدام العصا الطويلة وينبغي من الملاحظات الميدانية أن الأفراد الذين استخدموا عصا الليزر أظهروا ثقة أكبر بأنفسهم في أثناء التنقل وحققوا سرعة أكبر في المشي وتحسن لديهم مفهوم الذات مقارنة بأولئك الذين استخدموا العصا الطويلة. وبالصع فإن عصا الليزر لا تحل مشكلات المكشوف بشكل كامل عن التنقل فالأشعة مثلاً لا ترصد من الجهات الرجائية (كالنواميد والأبواب) إلا إذا ارتطمت بالإطار المعدني أو بمقاصص الأبواب كما أن الأشعة لا تعطي معلومات حول الميلان التدريجي في الطريق ولا ترصد الحفر بمعلومات عن الأشياء الصغيرة في الطريق وإذا ارتكك مستخدم العصا بتفسير الدببات التسمية يصبح بإعلاق الصندوق الإلكتروني واستخدام العصا بالشكل التقليدي كما هو الحال بالنسبة للعصا الطويلة.



### الأدوات الحسية

تنوam للمكفوفين أدوات حسية مختلفة الأنواع منها ما يسمى بالدليل الصوتي الذي يحمل باليد لاكتشاف المجال أمامه وهذا الدليل أداة مسابرة وليس أداة أساسية للتفعل أما الأداة المعروفة باسم (Binaural Sensory Aid) فيعتمد استخدامها على أساسيات للدليل الصوتي ولكنها بقتاني بدلاً من قناه واحد. ويوضع هذه الأداة على الرأس ويحتاج الفرد إلى تدريب مكثف ليستخدمها بشكل صحيح

أما الأداة المعروفة باسم (Somaguide MK II) فهي تجمع للمعلومات البينية للمستخدم وقد صممت هذه الأداة لتزويد مستخدمها بالقدرة على إدراك البنية من خلال حاسة السمع وتعطي الأداة ثلاثة أنواع من المعلومات تتعلق بتقدير المسافة، والاتجاه، وتحديد الأشياء. ولا ستفيد الفرد من هذه الأداة إلا إذا حصل على تدريب مناسب على استخدامها ومن خصائص المميزة لهذه الأداة أنها تزود الفرد بحماية من منطقة الرأس وحتى منطقة الركبة كما وتوفر حماية ليمس الجسم وشماله. ولكن الأداة لا تعطي أية معلومات عن وجود أذراع أو حجر أو معيقات دون مستوى الركبة. هذا وتعقد الأداة حساسيتها في حالة الرياح والمطر. لا يصح باستخدامها مع العصا الطويلة

ويمكن استخدام جهاز يعرف باسم جهاز موات (Mowat Sonar Sensor) بالإضافة إلى العصا الطويلة لتحديد العلامات البارزة في المواقف أو القاعد أو الأنواب. الح يستخدم هذا الجهاز لتطوim المفاهيم لدى الأطفال المكفوفين، كما يساعد الكبار ذوي البصر المحدود ويعرف الجهاز مستخدمه بالحواجر التي تعترض طريقه في مجال محدود وعند الكشف عن الأشياء تحدث ديديات يرتبط معيها بالمسافة بين الشخص وبينها



وأخيراً، فمن الأدوات الحسية المتوافرة التي تساعد في عملية النقل أداة نوتنجهام لاكتشاف الحواجر (Nottingham Obstacle Detector) وهذا الجهاز الإلكتروني يقلل ديديات صوتية عالية عندما يكون هناك حواجر أمام المكفوف وهو مفيد في ظروف محددة، حيث إنه لا يعطي إلا مساحة قليلة

## استراتيجيات التنقل

يقدم الجزء الأخير من هذا الفصل وصفاً موجزاً لاستراتيجيات تنقل الأشخاص المكفوفين بفعالية وأمان. ومثل هذه القصص لها أهمية كبيرة بالمسب لهدد الفئة من الأفراد. ويصعب الاهتمام في هذا الجزء على وجه التحديد على المرشد المصغر والعصا الطويلة وانفناء الأثر وصعود الدرج وبروله، وعبر الشارع، وحماية النفس

## المرشد المصغر: (Sighted Guide)

يستعمل المكفوف شخص مبصر حتى يستطيع التنقل بأمان وفعالية. وهذه الاستراتيجية هي الأكثر شيوعاً في مجتمعاتنا. ولكني يكون الشئ مريحاً وفعالاً للشخص المكفوف على المدرب أن يتبع الخطوات التالية

1. يضع الكفيف يده فوق منطقة المرفق من ذراع المرشد المصغر (يصح يده ليمس مثلاً على اليد اليسرى للمرشد المصغر)
- 2- يوجه «كفيف» يده إلى الجهة الحاسية الخارجية فوق منطقة المرفق من ذراع مبصر ويوجه أصابعه الباقية إلى الجهة الداخلية
- 3- يضي المرشد منطقة الهدف «وارية لجمعه وتشكل منطقة الساعد رية قائمة مع منطقة العصد
- 4- ينف المكفوف نصف خطوة وراء المرشد، حيث يكون كتفه الأيمن مثلاً هدف لكتف لايسر لمرشد وعندما يبد المرشد بالشئ يمشي الشخص المكفوف وراءه ويحافظ على نفس المسافة بينهما بمقدار نصف خطوة
- 5- يسير الشخص بنفس الوضوح، وعندما يريد المرشد الاستدارة يلمس أو ليسار يستفتح الكفيف ذلك دون الحاجة إلى الكلام
- 6- عندما يريد المرشد أن يعود بنفس الطريق بشكل معاكس يطلب لفظياً من الكفيف أن يعكس اتجاهه وينعد الكفيف يده عن ذراع المرشد ويعيدها إلى وضعها الصحيح ويسير بنفس الطريق المذكور سابقاً
- 7 إذا أراد المرشد من الكفيف أن يبدل ذراعه مطلب منه ترك الذراع والانتقال من حلقه إلى اتجاه الأخرى ويعود لوضعه يده الأخرى على ذراع المرشد الأخرى ويتابعان المسير
- 8- في الأماكن المزدحمة والأمرات الصعبة تحرك المصغر ذراعه إلى الورا، باتجاه جسم

الكفيف يدرك التكيف أن ماضي مد الذراع هو حماية جسمه من أزمة سرورية. ولذا يعد التكيف ذراعه الآخر للتعرف إلى الفراغ المتاح له من الجانب ويمشي وراء المرشد مباشرة وبعد انتهاء الاندحام المروري يعود الشخص المكفوف إلى السبب مباشرة مراعيًا أن يكون كتفه خلف كتف المرشد ويتابعه السير.

9- عندما يسحب المرشد الباب أو يدفعه يمد المكفوف يده عبر المشعولة إلى الأمام موجهًا راحة يده للخارج لحماية نفسه من الاصطدام بالأشياء. بينما يوجه المرشد المبصر يده للمسبوكه للوراء باتجاه المكفوف.

10- عندما تكون هناك أشياء معلقة في أثناء السير مع المرشد المبصر خاصة خلال السير على الأرصفة، يتدرب الكفيف على مد ذراعه بمستوى الكتفين بموازاة الأرض مع توجيه راحة اليد والأصابع إلى الأعلى ولحماية منطقة الجذع يتدرب الكفيف على مد ذراعه ويده أمام منطقة الوسط، حيث تكون المسافة بين اليدين والجسم حوالي 18 سم (تقدر تقديراً) وتثنى الأصابع قليلاً.

11- في أثناء المشي في الممرات يوجه الكفيف للاستعانة بالمحافظ أو المقابض أو ما يتوافر من علامات بيئية ثابتة تساعد على تسهيل عملية المشي والتنقل داخل المباني ويطلب المرشد من الكفيف استخدام اليد عبر المشعولة للاستعانة بالعلامات البيئية بحيث تعمل ذراعه مع جسمه كأداة هادة ويلمس العرء أو يمسك الشيء الذي يسترشد به في أثناء تنقله وتستخدم هذه الطريقة أيضاً دون ملامسة المرشد المبصر بشكل مستقل داخل المباني. حيث تعمل اليد كمرشد يفي بالحاجة.

12 عند انتهاء عمل المرشد المبصر مع الكفيف يمد يده ويميل لمواجهة الكفيف دون الحاجة إلى كلام، حيث يدرك الكفيف بأن الاتصال بالأيدي انتهى ويترك بدوره يد المرشد استخدام العصا.

تتمثل استراتيجية استخدام العصا بما يلي

- 1- يضع المكفوف يده على مقبض العصا موجهًا ظاهراً اليد للأعلى والأصابع ممسكة بمقبض العصا، والإبهام معند على المقبض ومتجه نحو محور العصا.
- 2 يضع المكفوف ذراعه بشكل ممتد.
- 3- يوضع اليد على بعد حوالي 18 سم من حسم الطالب، ويكون الجزء الأسفل للعصا موجهًا

يشكل مائل نحو الجهة العاكسة من الجسم، وتبعد نهاية العصا عن جانب الجسم حوالي 3 سم

4- تكون نهاية العصا من الأسفل أعلى من سطح الأرض بحوالي 2 سم

5- يمشي المكبوف حسب الأوضاع السابقة، وعندما ينتقل في مكان مردح عليه أن يقرب أسفل العصا إلى منطقة مركز جسمه

في أثناء تدريب المتدرب الكفيف على استخدام العصا يتم مناقشة الصعوبات التي يتعرض لها وكيفية حلها، ومن خلال مثل هذه الموضوعات يتعرف الكفيف إلى المبررات الأساسية للأوضاع المختلفة لاستخدام العصا. فمثلاً يكتشف الكفيف مشكلات رفع العصا بعيداً عن سطح الأرض، فيتصحح له أن ذلك يؤدي إلى عدم القدرة على كشف المعوقات الأرضية، وقد يسبب وقوعه على الأرض وهي حالة لم يطرأ عليها للعصا ثل الأرض من المتوقع أن يتعطل بها لذلك لا يفضل أن تكون العصا مرتفعة مسافة بسيطة يقدرها المكبوف مع التدريب المتواصل

وعندما تكون العصا قريبة من منطقة الجسم فمن المحتمل أيضاً أن تؤدي إلى عرقلة المكبوف ووقوعه أما عندما يريد المكبوف أن يسترشد بحائط في أثناء سيره فهو يحمل العصا بعمق الطريقة بيده البعيدة عن الحائط ويستخدم ذراعه المواري للحائط، وبهذا الوضع يكون الطرف السفلي من العصا ملائماً للحائط في أثناء المشي والجرر الصغر لليد الأخرى ملائماً للحائط

### استراتيجية صعود الدرج باستخدام العصا

1- يتعرف الكفيف إلى حافة الدرجة الأولى بالطرف السفلي من العصا وذلك لخصه سعة الدرجة من اليمين إلى اليسار لتعديل مكانه من أجل الصعود

2- يتعرف الكفيف إلى ارتفاع الدرجة الأولى وعمقها لتحديد بداية الدرجة الثانية

3- يحمل الكفيف العصا بشكل مستقيم ولكن عمودياً على سطح الأرض، ويعدّها من جسمه للأمام، ويدعها تلامس الدرجة التي سيصعد إليها (ملائمة بسيطة من أعلى مسافة الدرجة الثانية)

4- يبدأ الكفيف بالصعود تدريجياً وهو يحافظ على وضعه المتين أعلاه

5- عندما يشعر الكفيف أن الطرف السفلي للعصا لم يلامس حافة درجة، يستدّج بأن الدرج انتهى، فيرجع إلى الاستخدام العادي للعصا ويستمر في المشي

## استراتيجية نزول الدرج باستخدام العصا:

- 1 يقف الكفيف على حافة الدرجة الأولى، ويبدأ بفحص الدرجة الأولى من حيث سعتها وعمقها ومدى الفراغ المتروك من الدرجة الأولى وحافة الدرجة الثانية باستخدام العصا
- 2 يركز الكفيف قدميه أمام حافة الدرجة الأولى ويحافظ على وريه للأمام
- 3 يحمل الكفيف العصا بعيداً عن جسمه بحوال 18 سم ومادة وطرفها الأسفل ملاصقاً للدرجة الثانية ويجب أن يحافظ الكفيف على هذا الوضع في أثناء نزول الدرج تجنباً لسقوط
- 4 يستمر الفرد في النزول، وبعد كل درجة يسمح الصوت الصادر عن ملاصقة العصا للدرجة التالية
- 5 عند الانتهاء من نزول الدرج لا يسمع صوت العصا ويشعر بملاصقة العصا للأرض مباشرة وهذا يؤكد له أن الدرج انتهى ويستمر معها في المشي

ومن أجل حماية الجسم في أثناء عملية النقل، يقترح اتباع التعليمات لديه

## حماية الجزء العلوي من الجسم:

- 1 يمد الفرد ذراعيه بشكل مواز للأرض
- 2 تنفص الذراع من ناحية الخرفق بحيث تعمل مع منطقة الصدر من جهة الخرفق زاوية ٢٦°
- 3 إن هذا الوضع يسمح بالاتصال مع الأشياء ويوفر الوقت الكافي للتفاعل مع الأشياء
- 4 تسترخي الأصابع وتكون قريبة من بعضها وممتدة حوالي إشباً واحداً خارج منطقة الكتف للعاكس، وتكون راحة اليد موجهة للخارج إن هذا الوضع يمنع تعرض اليد للخرج عند ملاصقة الشيء واسترخاء اليدين يوفر معلومات طبيعية واضحة عن الأشياء
- 4- يجب على المدرب مراقبة وضع الطفل من زوايا مختلفة للتأكد من وضع يديه ويستطيع تدريب نزع استخدام طريقة حماية الجزء العلوي مع طرق أخرى

## حماية الجزء السفلي من الجسم:

- 1 يمد الفرد ذراعه ويديه وأصابعه
- 2 توجه إبهام لاسفل في خط منتصف الجسم بعيداً عن الجسم بحوالي 18 سم
- 3 تبقى راحة اليد مقلوبة إلى الداخل، وتبقي الأصابع مشبة ولكن بحالة استرخاء
- 4 تستخدم هذه الطريقة مع طرق أخرى

5- هذه الطريقة طبيعية لتحديد المقاعد ومقابض الأبواب والأشياء الأخرى تحت مستوى الحصر

### استراتيجية اقتفاء الأثر:

تستخدم هذه الاستراتيجية بشكل مفرد أو مع الاستراتيجيات الأخرى (كما مرشد المنصر واستخدم انصفا) عندما يمشي الكفيف داخل المبنى أو على رصيف بجانب حائط أو أي مثير لمسي آخر كمقابض الفرج أو حبال أو غير ذلك

في هذه الحالات يتلمس الكفيف الأثر منظر اليد لمساً جديفاً ليتبعه حتى احتفائه وهي حالة سيره في ممر طويل مستهدفاً الوصول إلى غرفة ما مثلاً قد يستعمل الكفيف بهذه الطريقة لتلمس الحائط من الجهة اليسرى والتعرف على عدد الأبواب لتعديد الغرفة التي يود الوصول إليها وإذا كانت الغرفة من الجهة اليسرى يمشي الكفيف على الجهة اليسرى حتى يصل إلى نقطة مميرة وصفت له ثم يتجه إلى الجهة اليسرى حيث يرفع يديه الأثنى للأمام بشكل ممتد وأصابعه مسوية إلى الداخل معر الشيء وعندما يتعرف إلى الحائط المقابل يستعمل بالدلالات البينية الأخرى لتحديد المكان المطلوب

إن مدى فاعلية السير المستقل داخل المبنى واعتماد الكفيف على طريقة اقتفاء الأثر يعتمد بدرجة كبيرة على الوصف الدقيق الذي يعطى للكفيف فإذا لم يحصر على ما يكفي من معلومات عليه طرح أسئلة متعددة للحصول على المعلومات وتعميدها بشكل يفيد وطيفاً وهذا عادة ما يركز عليه المدرب لتدريب المكفوفين على التنقل داخل المباني المكفوفة وهير المكفوفة هذا ومن الحصائص المميزة لاستراتيجية اقتفاء الأثر ما يلي

1- تستخدم هذه الطريقة للحفاظ على المشي بخط مستقيم في أثناء التنقل بالاتحاد المطلوب، وتحديد الهدف المراد الوصول إليه، وللمحافظة على الوضع في الفراغ عن طريقة الاتصال بشات مع البيئة

2- تتطلب الطريقة موازنة خطر التنقل المطلوب، ويكون الطالب بجانب الشيء الذي سيسرشد به (يشع أثره)

3- تكون الدراع بجانب الشيء معتدلة للأسفل والأمام حوالي 45 درجة

4- تبقى راحة اليد منقبضة معر الشيء، والأصابع قريبة من بعضها ومنقبضة من دون شد أو توتر إن في هذا الوضع حماية لليد من الجروح

5- يتم لمس الشيء ويحافظ الكفيف على وضعه طوال عملية التثقل بالأصابع، ويعمل دائرة حول الشيء.

6- تستخدم هذه الطريقة في الممرات ومن الجهة اليمنى للكفيف حتى يتحرك بالطريقة العادية كالابصرين

### التدريب على عملية عبور الشارع:

- 1- يحذر المدرب شارعاً مرعياً تكون حركة السيارات فيه حذيفة
- 2- يختار المدرب نقطة ما على الرصيف للبدء بالتدريب
- 3- يشرح المدرب الخطوات المطلوب تنفيذها مع توضيح جسمي يلمسه الكفيف
- 4- يقف المدرب والمعلم الكفيف بشكل مواحه للرصيف الآخر، وذلك لتدء بعبور الشارع
- 5- يوظف الكفيف طريقة مسك العصا لتعديد عمق الانحدار بين الرصيف والشارع، ويقوم بمسح بداية الشارع بطرف العصا السفلي ثم يعيد العصا بشكل مائل
- 6- يسمع المدرب أصوات السيارات وهو مثبت رأسه لتعديد اتجاه السيارات من اليمين واليسار
- 7- عند غياب صوت السيارات يباشر الكفيف عملية السير لعبور الشارع
- 8- عندما يصل المشفح إلى الرصيف يقيس عمق الدوحة ويعمل على مسح المنطقة التي سوف يصعد إليها ويحمل العصا بشكل مستقيم، وبعد الصعود بسير وفق شروط السير السليم باستخدام العصا
- وأخيراً، فمن القصص التي يجب الانتباه إليها عند تدريب الفرد الكفيف على التنقل المستقل ما يلي

- 1- تعريف الفرد بماهيم التعرف والتنقل
- 2- التحقق من امتلاك الفرد لايه قدرات مصيرية متقدمة، وذلك من أجل توظيفها في عملية التنقل بطريقة مفيضة
- 3- تدريب الفرد على توظيف الحواس الأخرى في أثناء عملية التنقل
- 4- تزويد الطفل ببرامج مردي حتى يستطيع التنقل بأمان واستقلالية
- 5- تدريب الطفل على استخدام العصا، لأنها الأكثر نوازهراً وأبعد إمكانيه استخدام التقنيات الأخرى لأنها مكافه



- 6- تدريب الفرد على الحصول على المساعدة من المتصرفين في البيئات الجديدة
- 7- إن درجة شعور الفرد بالأمان يعتمد على وضع الطفل والبرامج التدريبية المقدمة له
- 8- يجب طلب الحزن والمساعدة في حالة عدم استخدام العصا في البيئة المألوفة لسبب أو لآخر
- 9- عند مرافقة الفرد التكيف لشخص مصغر يحصل أن يستخدم المصغر طريقة المرشد المصغر، لأنها أكثر مرونة ولا يحتاج إلى متطلبات لمعية
- 10- إن قدرة التكيف على الاستقلالية في عملية التنقل تعتمد على عمره ودرجة أعاقته ومدى ثقته بنفسه وجراته السابقة، بالإضافة إلى قدراته العامة وطبيعة البرامج التدريبية
- 11- إن تصاهات الوالدين تلعب دوراً مهماً في تطور الطفل وتقدمه واستعداده من البرامج التدريبية
- 12- تبدأ برامج التدريب على التنقل منذ سن السابعة بشكل جزئي وبعد سن التاسعة يصبح البرنامج مكتسباً وطويلاً حتى سن الثانية عشرة أما فيما بعد فطبيعة البرامج تعتمد على وضع الفرد وحاجاته
- 13- يقدم النصح والاستشارة والتدريب أن أمكن للوالدين والأخوة لتشجيعهم على مساعدة طفلهم على عملية التنقل
- 14- إن التدريب المقدم للطفل التكيف يتطلب مدرساً مؤهلاً حاصلاً على شهادة عممية، ولديه خبرة كافية، ويعمل في المؤسسات والمدارس لهذا الغرض بالذات
- 15- لا صبر من اعتماد المكوف على المصغر في بعض الأمور كاختيار الألوان المناسبة وقرعة الرسائل والتنقل بالمواصلات أما في كثير من الأحيان والظروف فيجب أن يعتمد مكفوف على نفسه، حيث ينبغي إعطاؤه فرص الاستقلالية الحركية والسيطرة عليها طالما أنه يشعر بالأمان وثقة
- ويجب أن يبدأ التدريب على مثل هذه المهارات مبكراً في سنين المدرسة، وذلك للأسباب التالية
- إن التدريب المبكر يساعد على تقليل العدوانيات التي تظهر بين الطالب لمكوف مصغراً والطالب العادي

- إن التدريب على مثل هذه الأعمال يحتاج إلى وقت طويل، وإذا فائده مفكراً مساعد على توفير الوقت الكافي
- تعليم الطالب كيفية استخدام الأدوات المختلفة
- يتمكن الطالب من التحقق من بعض المعلومات والمفاهيم المختلفة مثل المقاييس، والكميات، والسرودة، والسحوية ومن المهم التركيز على العملية وليس لنتاج في تدريب الطالب وتوفير فرص الانضمام بكل المهام التي يقوم بها الطالب، فالهدف من التدريب ليس قياس مدى نجاح الطالب المتكفوف مقارنة بالطالب البصر وإنما تهية التطور والنمو وفق تسلسل يتناسب وطاقاته

## مراجع الفصل

### المراجع العربية

الحديدي منى (1987)، مهارات التعرف والتنقل، دائرة التربية البصرية، بيروت، عمان - الأردن

### المراجع الإنجليزية

- Hill E. (1986) Orientation and mobility. In G. Scholl (Ed.), *Foundations of education for blind and visually handicapped children and youth*. New York: American Foundation for the Blind (PP. 315-340)
- Hill, E., & Ponder, P. (1976) *Orientation and mobility techniques. A guide for the practitioner*. New York: American Foundation for the Blind
- Jacobson W. (1993) *Art and Science of teaching Orientation and mobility to person with visual impairments*. New York: American Foundation for the Blind
- Scott E. (1992) *Your Visually impaired student*. Baltimore: University Park Press.
- Welsh, R. & Blasch, B. (1980). *Foundation of Orientation and mobility*. New York: American Foundation for the Blind



## مقدمة،

إن فهم القدرات والمحددات الحسية الإدراكية لدى الأطفال المعوي، يتطلب مفاشة العملية التي يتفاعل من خلالها جميع الأطفال مع عالمهم منذ لحظة الولادة، ثوابر لدى الطفل القدرة على أن يصبح إساساً يستقبل المعلومات، ويتفاعل ويشارك، علاقة متبادلة مرصية مع بيئته المباشرة وهي «نهاية يتسع للتفاعل مع العالم باصطراد مستمر (Scholl, 1986)

إن تكوين الحهاز العصبي المركزي لدى الإنسان يجعله دائم العاطية للإثارة من خلال الأعضاء الحسية، بهدف إيصال الحس بالعالم الخارجي، فالطاقة الحسية داخل الجسم الأساسي أو الإثارة من الخارج تعمل على إثارة المستقبلات الحسية وتؤثر في حالة التوابر الجسمي، مما يحفل حاجة إلى مدحلات حمية مرصية للعودة بالإنسان إلى حالة التوابر والاسترخاء، والحواس تثار بالمشاهد والأصوات والروائح واللمس والمذاقات ومع نقل الأعصاب الحسية للمعلومات إلى الحهاز العصبي المركزي وبخاصة الدماغ فهذه المعلومات تعطي معنى من خلال ما يسمى بعملية الإدراك وفي النهاية تصنف إدراكات العالم داتها إلى أنماط يمكن تذكره، والتعلم لدى كل طفل يأخذ أسلوباً محدداً، ومعظم الأنظمة الحسية تتكون من العضو الحسي والخلايا المستقبلة في العضو الحسي والأعصاب الحسية المرتبطة بالقشرة الدماغية

ودمج المعلومات الحسية المدعثة على شكل إدراكات ومن ثم إلى مفاهيم ثابته يتولد عنه معرفة وطبيعة للتفكير وإيصال المفاهيم المجردة، وهذا التصنيف والتنظيم للإدراكات والمفاهيم من أجل دمجها معاً هي تعلم الفرد وسلوكه هو مهمة عقلية معقدة حتى عندما تكون جميع الأعضاء الحسية والدماغ سليمة وتعمل بأقصى درجة من الكفاية وبفص البطر، فإن العملية تتم وفق أسلوب خاص لدى كل طفل وتحدد لاحقاً شكل (أسلوب التعلم) أو نمط التعلم لدى الطفل

يعتقد البعض أن أسلوب التعلم لدى الأطفال يتشكل في سن الثالثة، وأن إمكانية تعديله بعد ذلك صعبة رغم أن الدعبرات يمكن إحداثها إلى سبع الرشد باستخدام طرق منظمة لتعليم الأنماط المختلفة، ولكن الآثار الطويلة المدى لهذه المحاولات لتعديل أنماط التعلم لم يتم تحديدها بعد والإحساس هو عمل أحجرة الحس والحهاز العصبي الذاتي، بينما التفسير

(الإدراك) يتحكم فيه الجهاز العصبي المركزي، إن إثارة أجهزة الحواس قد لا توفر بالضرورة معلومات، وذلك اعتماداً على استقبال القوتات الماقلة، وفعالية المراكز المستقلة في الدماغ والعقد الواسلة أو الطرق عبر القوتات الحسية المتنوعة واعتماداً أيضاً على معالجة المعلومات لإعطاء تفسير له معنى، فخلق التفاعل تشير إلى اكتمال المعلم فقط عندما يستقبل الإنسان تعدية راجعة

إن الأجهزة الإدراكية عرضة للتآكل والتعديل سيما القوتات الحسية لا تتغير والتحلايا العصبية في كل جهاز حسي لها مستوى معين من الإثارة وتحتاج إلى شدة مختلفة من الإثارة الخارجية للمعلومات التي تثر بها، فالحلايا المستقلية في الأجهزة الحسية لها ميل لثيرات خارجية مصممة حصيصاً لتلك الحاسة، مثلاً، حلايا الشبكية في العين مصممة للتأثر بالأشعة الصوتية، والحلايا المستقلية في الأنس الداخلية مصممة للتأثر بموجات الصوتية (Lowenfeld, 1973) إن فعالية القدرات الاستقبالية بالإصاعة إلى طبيعة المعلومات وتكامل الحواس يطور المفاهيم المطلوبة للأفراد، وهذا يصيف بالضرورة توصيحاً للمعلم ويساعده على مهم الأطفال المعوقين في أثناء، توطيعهم للقدرات الحسية الإدراكية

**مميزات تنمية الحواس**

يعتقد الكثيرون أن فقدان الإنسان لمصره يؤدي بصورة آلية إلى زيادة حدة الحواس الأخرى، فهنا من يعتقد أن قدرة المكفوف على السمع تعوق قدرة البصر، أو أن ذاكرته أقوى من ذاكرة المنصر، إلج، والحقيقة هي أن هذا الاعتقاد ليس صحيحاً، فاندسات العسية لم تدعم هذا الاعتقاد، إذ إن هناك عدداً كبيراً من المكفوفين الذين لا يستخدمون حاستي السمع واللمس بفاعلية نتيجة لعدم توفير الفرص والحبرات والإثارة المناسبة لهم

إن التفسير الأكثر تقبلاً لتطوير حاستي السمع واللمس لدى التكيف هو ذلك المتمثل في القول إن المكفوف من خلال التعريب المكثف والممارسة المتكررة يتعلم ويطور مهارة «التعمير الدقيق» من المعلومات المختلفة التي يكتسبها عن طريق الحواس بعادة أخرى، إن ما يحصل ليس نمواً تلقائياً في الحواس الأخرى وإنما استخداماً أفضل لها بحكم الحاجة إلى ذلك فستبدل فقدان البصر، تصبح حاستي اللمس والسمع ذات أهمية قصوى للتكيف، ولهذا فهو مرمع على أن يستخدمها بشكل فعال (Chen & Downing 2006)

ولا شك في أن معظم الأطفال المعوقين يتركزون أهمية السمع واللمس للتدريس عن فقدان

البصر، خاصة وأن هذه المهارات قابلة للتعليم وبالرغم من ذلك، فإنه لأمر مؤسف حقاً أن يعتمد المعلمون إلى درجة كبيرة على تطوير الحواس الأخرى لدى التكيف بشكل غير مدروس بدلاً من إعداد البرامج المنظمة والهادفة لتحقيق ذلك

مسألة أخرى على قدر كبير من الأهمية بهذا الصدد هي أن القنوات الحسية السمعية والتفكيرية لا تعوض المكفوف دعوى كمالاً عن فقدان البصر فالرغم من أن حاسة السمع تروى التكيف بمعلومات كثيرة جداً عن البيئة فإنها لا تزود بمعلومات كاملة وواضحة كذلك التي يستقبلها البصر من خلال النظر كذلك فالمعسر لا يقدم للطفل المكفوف أية معلومات عن الأشياء البعيدة عنه

### حاسة البصر

تطلب حاسة البصر دوراً بالغ الأهمية في تطوير وبناء المفاهيم والدور الذي تلعبه هذه الحاسة أكثر فعالية وأهمية من الدور الذي تلعبه الحواس الأخرى فعندما يفقد الطفل بصره فإنه يلجأ إلى توظيف الحواس الأخرى وبخاصة حاستي السمع واللمس، وهذا استئصال بدائل غير كافية لبناء المفاهيم فالمكفوف يحصل على بعض المعلومات عن الأشياء من الأشخاص بطريقة لغوية لا من خلال وعيها وإدراكها حساً وهو قد يلجأ إلى حاسة اللمس، والمعلومات المكتسبة بواسطة هذه الحاسة تبقى محدودة وغير كافية لفهم الأشياء ذات الأبعاد الثلاثية إن الأطفال المعوقين بصرياً يحدون أن العالم من المقدر الوصول إليه من خلال حاسة البصر، وقد يحتاجون إلى حواس الأخرى، ولكن ذلك يكون مصفاً إلى برامج لتطوير البقاء وتعويضها للوصول إلى المعلومات باستخدام حاسة البصر تمكن الفرد من الاتصال بالبيئة الخارجية وتعطيه فرص الانتماء والاختيار البصري وكلما ازدادت الإثارة البصرية ازدادت الخبرات وتوسعت

### تفعيل الرؤية المتبقية

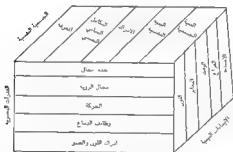
قبل الستينيات لم يهتم العلماء بإثارة الرؤية المتبقية للمعوقين بصرياً وكانت باراجا (Bar, 1982) أول من أهتم بموضوع أهمية استخدام الرؤية بفاعلية حيث بيث من خلال دراستها التي قامت بها على طلبة مكفوفين في مدارس داخلية أنه يمكن زيادة فاعلية الرؤية عن طريق وضع برنامج تدريجي معظم وبعد ذلك الوقت ازداد الاهتمام البحثي واتسعت التطورات التكنولوجية التي أدت في عهدها هذا إلى تطوير برامج مصممة خصيصاً للأفراد الذين لديهم ضعف بصري لاستخدام بصرهم بشكل وظيفي وعملي

إن فعالية الرؤية حاصصة فردية لكل طفل، وهي لا تقاس بدقة عن طريق أطباء متخصصين في طب العين. لأنها حاصصة عوامل متداخلة منها الفسيولوجية ومنها النفسية فالرؤية الوظيفية تشير إلى قدرة الفرد على استخدام الرؤية لأداء مهمة ما فقد يكون هناك شخصان لديهما نفس حدة الرؤية ولكن ليس لديهما نفس الفعالية في استخدام الرؤية، إذ قد يعتبر أحدهما أن لديه مشكلة بصرية تمنعه من القيام بالمهمة في حين قد يجد الآخر أن المهمة البصرية سهلة عليه لهذا لا بد من توضيح العوامل ذات العلاقة بالوظيفة البصرية

لقد اقترحت كورن (Corn, 1983) ثلاثة أبعاد رئيسية لتحديد تلك العوامل التي تؤثر على أداء المهام البصرية وقد تختلف تلك العوامل من فرد إلى آخر في الدرجة، ولكن لا بد من تواجد الحد الأدنى منها للمحافظة على الوظيفة البصرية (انظر الشكل 9-1)

الشكل (9-1)

### نموذج كورن للوظيفة البصرية



قبل البدء بالبرنامج التدريبي من الضروري قياس الوظيفة البصرية، حيث تجمع المعلومات حول حدة الرؤية عن طريق التقارير الطبية والملاحظات ويتم التعرف إلى الصلات المرصية وطبيعتها من أجل التخطيط المناسب لعملية التدريب ثم تستخدم مقاييس الوظيفة البصرية لتحديد كفاءة توظيف الفرد لمصره في حياته اليومية أو تحت ظروف خاصة ويمكن استخدام الأشكال والألوان، والتعبيرات المختلفة، والإيماءات الصوتية المختلفة

يمكن الاستعانة بقوائم الملاحظات للتعرف إلى حركة الفرد داخل أو خارج الماسي، ومهارات التعامل الاجتماعي، والمهارات الحياتية اليومية وتدعم الملاحظات عبر الرسمية الطرق المستخدمة في عملية التقييم خاصة عندما يكون الشخص المعني طفلاً صغيراً ويتم اعتماد القياس عبر الرسمي للأسباب التالية

- 1- شعور الوالدين أو المعلم بأن لدى الطفل رؤية منفية، بالرغم من فحصه طبياً وتصنيفه على أنه مكفوف
- 2- حاجة المعلم إلى التحقق من أن الطفل يستخدم حاسة البصر في بعض المهام «الصعبة»
- 3- مساعدة الطفل على توفير أفضل بيئة بصرية
- 4- تعزيز الوظيفة البصرية نتيجة الحرات التي يمر بها الطفل

### الاتجاهات التدريبية في استخدام الرؤية المتبقية

هناك ثلاثة اتجاهات تدريبية تساعد الأفراد ضعاف البصر على توطيد الرؤية بشكل وظيفي مستقل والاتجاهات هي إثارة الرؤية، ومعالجة الرؤية، واستخدام الرؤية عند اختيار الاتجاه التدريسي يطر المعلم إلى عامل العمر وطبيعة الإعاقة البصرية، وقد يبدأ التدريب بإثارة الرؤية ومن ثم يتقدم الفرد المدرب إلى مرحلة استخدام الرؤية على أي حال، فإن لبرامج الثلاثة يمكن النظر إليها على أنها تمثل مستويات متسلسلة من التدريب، أو يمكن النظر إليها على أنها وحدات منفصلة عن بعضها (Jose, 1983).

### برامج إثارة الرؤية،

تستخدم برامج إثارة الرؤية مع الأفراد الذين لديهم درجات قليلة من الرؤية والذين ليس لديهم رؤية كافية للاستخدام في السلوكيات البصرية أو للتعليم العرسي فمعص الأفراد منصرون ولكنهم لم يتعلموا تفسير ما يرونه من خلال مفاهيم قد تكون معقدة

وكما يقول سميث وكوت (Smith and Cote, 1982) فإن منطقة الدماغ المسؤولة عن الرؤية تبقى غير متطورة ما لم تتوافر المثيرات والحبرات البصرية ويربط مدى الفائدة التي يجنيها الفرد بعلاقة مباشرة بموعيه وطبيعة تسلسل الحبرات البصرية، فالرؤية بالنسبة للمعوقين بصرياً ليست عملية تعلم اتوماتيكية إن برامج الإثارة البصرية وبرامج معالجة الرؤية وبرامج استخدام الرؤية تتم وفق تسلسل منظم، إلا أن المدى الذي يمدعه الأفراد ضعاف البصر في سلسلة البرامج ليس معروفاً وقد تستخدم اتجاهات غير عادية لا تتبع أساط التطور العادي فمثلاً قد لا يتبع الفرد الأسماء المتحركة أمامه معينه فيحرك رأسه كله لمذبة الأشياء، وهذا الأمر يعتبر فعالاً إذا كانت إعاقه الفرد هي السبب





وتشتمل برامج إثارة الرؤية على تعلم وتحديد وجود الصور، والانتباه للأشياء ومتابعة  
أشياء متحركة بالعين أو بحركة الرأس، والوصول إلى الأشياء التي تری من خلال حاسة  
البصر ويساعد اقران اثیرات عادة على الانتباه البصري لدى الأطفال اندین لا یظهرون  
الانتباه البصري باستقلالية ويمكن أن یستفید الکبار من هذا النوع من البرامج، فقد یجدون  
أن الرؤية تمیدهم في بعض الظروف (Enn, Corn.& Bishop, 1993)

### التدريب لریادة فاعلية الرؤية

یؤخذ في الاعتبار في هذا التدريب العوامل الإدراكية المنصمة في تطور الریفة البصرية،  
في هذا المستوى من التدريب، يتعلم صغاف البصر بمیبر أنماط للثیرات البصرية، وتفریق  
الخطوات وانتعصیلات الداحلية للأشياء، ثم یقل هذا البعلم إلى صور ذات بعدين ثم إلى  
تمییر الرموز والحروف، ويهتم التدريب لریادة فاعلية الرؤية بمهام من بعدين أو ثلاثة أبعاد  
للأشياء، أمثلة القریمة، وفوق هذا كله قد تشتمل برامج ریادة فاعلية الرؤية على للمهام  
المعیده والأشياء الثابتة والمتحركة

### التدريب على استخدام الرؤية

یتضمن التدريب على استخدام الرؤية عدة مواحي مثل التعديلات المسمبة، واستخدام  
المفیيات البصرية، واستخدام الاستراتيجيات التي مرید من استخدام الرؤية، فمن مسؤولیات  
معلم التریمة الخاصة للمعوقین مصرياً الإنلام بالبرامج الخاصة باستخدام الرؤية، وكذلك

الجال بالنسبة لأخصائي مهارات المعرفة والنقل فهو مسؤول عن تدريب القدرات البصرية واستخدامها في الحركة وخاصة الرؤية البعيدة باستخدام معيّنات بصرية أو بعدم استخدامها، وقد يحتاج الاختصاصي أيضاً إلى تدريب الحوق بصرياً على رؤية المهمات القريبة مثل قراءة الخريطة، ولا يمكن اعتبار أي برنامج من البرامج السابقة موضوعاً منفصلاً يدرس وحده في فترة زمنية معينة ولكن يجب اعتبار الوظيفة البصرية على أنها جزء مكمل لكل موضوع في مناهج الطالب، فعلى سبيل المثال، إذا كان الطالب في طور تعلم الوصول إلى الأشياء باستخدام البصر فيجب أن يروى بدورات للوصول إلى الأشياء خلال النشاطات الحياتية اليومية، كذلك يجب تشجيع الأُمراء الذين يستخدمون معيّنات بصرية على عمل ذلك في كل المواضيع التعليمية

### اعتبارات عامة:

عندما يتوقع من الطالب استخدام بصره في التعلم، فهو قد يظهر خوفاً من الغشيل وخوفاً من عدم السماح له بالرجوع إلى الطرق غير البصرية في التعلم، مع أنها أكثر راحة له وخاصة في بداية التدريب على استخدام الرؤية، فقد يفصل الطالب أن يسلك كأعمى يقرأ بريل بدلاً من استخدام الطبعة وقراءة الكلمات لأنه يشعر أنه بحاجة إلى مجهود كبير جداً عند استخدام الرؤية، وللتخفيف من مشكلة الطالب يجب أن يعرف بأن المطلوب ليس انصهر والتصرف تماماً كالمنصر ولا يتوقع منه القيام بالوظيفة البصرية كالعاديين كما ولا بد من التذكر بأن التدريب على الرؤية يرهق الفرد، ولهذا يجب تنظيم التدريب بحيث يبعد المعلم حاله عن التعب السريع من المهمة البصرية

وقد يتحقق ذلك بالتحكم بالوقت ومتسلسل المهمة من الأسهل إلى الأصعب، واعتداد على مستوى الوظيفة البصرية والطرق الأكثر استحقاقاً معها وفوق هذا كله يجب التأكيد من أن الرؤية قد لا تكون الطريقة الأكثر فاعلية لبعض المهام، ولكن يعتقد بأن دمج الطرق البصرية مع غير البصرية في التعامل مع البيئة يؤدي إلى مستوى أعلى من الوظيفة، وقد يستمتع ضعيف البصر بالمعلومات البصرية، وقد يساهم في مشاطات بصرية مثل التلويح، ومشاهدة المشاطات الرياضية والصور، كما وقد يستمتع الفرد بالتصرف كمنصر يتعامل مع أعينيات الفيريقية ويقلل من استخدام المعينات البصرية

### العوامل البيئية والنفسية المؤثرة على فاعلية الرؤية

لقد أشارت البرامج التجريبية إلى أن الأطفال الذين يعاملون بوصفهم مكفوفين (غير

قادرين على استئصال وتفسير المعلومات البصرية) أحوزوا تقدماً ملحوظاً في برامج التدريب البصري (Barraga, 1983). فهناك ضرورة لتزويد كل الأطفال بهذه الفرص، وحتى من يعتقد منهم بأنهم يدركون الصور فقط، إن المعلومات التي يتم اكتسابها تصيف للعوالم الحسية توضيحات تساعد على تنظيم الإدراك. وحتى يصبح أي برنامج تدريبي فعال من دراسة الظروف البصرية المناسبة وغير المناسبة للأطفال، ويحب دراسة طبيعة الإحساس من أشكال والحلقة للمربيان وحجم الطابعة المناسب تحت الظروف المختلفة كما وينتظ الأمر التعرف إلى أدوات التكبير والعرض المناسبة لبعض حالات الإعاقات البصرية. وفيما يلي وصف موجز للعوامل الهامة ذات العلاقة بفعالية الرؤية

### 1- اتجاهات الفرد وشخصيته

تؤثر هذه العوامل في القدرة على الأداء البصري المناسب، ولكن تحديد هذه العوامل ليس بالأمر السهل لأن أسلوب البصري عند الفرد يتميز حسب اتجاهات واتجاهات الأهل والمعلمين. فقد يقال للفرد أنه مكثوب حتى ولو كان لديه بقايا بصرية، وهذا قد يدفعه إلى انصرف على أنه غير قادر على الرؤية مما يقلل من دافعيته لاستخدام البصر المتبقي لديه من الضروري أن تتولد القناعة لدى الأهل والمعلمين بأهمية توجيهه وبوعية التعلم وحتى على الاكتشاف البصري، وتزويده بفرص التحدي المناسبة ولحجرات النجحة مساعده على التوصل إلى الوصي الذاتي ونقل الإثارة البصرية. وعندما يطور المتدرب درجت من سعيه من الفاعلية البصرية يمكنه المحافظة عليها من خلال فرص الرؤية التي يروى بها مع تعلم بأن نتائج بر مج إثارة لرؤية لا تنصح في فترة قصيرة، بل يجب أن يمر على الطالب ما لا يقل عن ستة شهور في البرنامج قبل أن يتم تقييم التحسن الذي طرأ على استعداده لرؤية المشقية

### 2- القدرة العقلية:

تؤثر القدرة العقلية على قدرة الفرد البصرية ببرامج التدريب على لرؤية تتعقب الانتباه والتذكر وثباته والقدرة على تفسير المثيرات. من لم يتوافر الحد الأدنى من القدرات العقلية لضروريه مثل هذه مهام يمكن التدريب صعباً وينتظك جهوداً إحصائية وبرامج أكثر كثافة

### 3- القدرات الجسمية:

تؤثر هذه القدرات فرص الالتزام بأنواع مختلفة في أثناء البرامج. وذلك أمر ضروري، فمن لديه حاجات جسمية أخرى قد يحتاج إلى تعديلات كثيرة في برامج الرؤية

#### 4- الدافعية:

إذا توافرت كل الشروط الضرورية للتدريب على استخدام الرؤية المتشعبة ولم تتوافر الرغبة لدى الفرد في استخدامها، فقد يشغل المراجع، وتتأثر دافعية الفرد باتجاهاته نحو نفسه واتجاهاته الآخرين محدوه ومفهوم فقدان النصر والممارسات التربوية، فإن كان هناك من يفصل الطريق غير البصري ويعرض على الفرد بأن يسلك كمكفوف فإن ذلك يعرضه لعملية حياء صعبة عند مواجهة الظروف، ويميل الفرد إلى الانصراف كأممي وتقل دافعيته لاستشعر القدرات البصرية المتشعبة

#### 5- الإضاءة:

تختلف ظروف الإضاءة المناسبة حسب حالات الإعاقة البصرية، فبعض الحالات مثل السار أكثر استجابة للإضاءة الأقل كثافة، أما من لديه حالات العمى فهو يصحح أعشى تقريباً تحت ظروف الإضاءة الشديدة، وتحتاج بعض حالات أخطاء انكسار الضوء أو الحذل في الحفرة إلى إضاءة عالية، إن دخول الإضاءة من زوايا مختلفة يقلل من وجود الظلال التي قد تؤثر سلباً في فاعلية الرؤية وقد يؤدي إلى تعب جسمي، لذا يجب أن تصبط عملية الإضاءة في الصف بتوفير مجموعة من مفاتيح الإضاءة التي يمكن السيطرة عليها حسب الموقف التعليمي، ويفضل أن تتوافر ألوان رجائية غير عاكسة على الدواهد حتى لا يحدث وهج على سطح اللوح أو السطوح الأخرى مما يؤثر على وضوح الرؤية

#### 6- المتغيرات:

إن المتغيرات من الشكل والحلقة يكتسب أهمية كبيرة في برامج التدريب البصري، ويقترح الأخصائيون أن الأشكال السوداء الموضوع على خلفية بيضاء هي الأفضل بالنسبة للمتغيرات، وإن تمييز الأشكال والأشياء، والرموز قد يتحسس من طريق استخدام ألوان مختلفة ومن الألوان المقترحة الأصفر على الأسود، والأصفر على الكحلي، والأصفر على المهدى، والكحلي على الأصفر، والأحمر على الأبيض، والكحلي على الأبيض، وبوجه عام، فإن درجة التعبير أكثر أهمية من الألوان ذاتها

#### 7- المادة المطبوعة:

ليس هناك معلومات كافية حول الحجم الذي تصنع معه المطبوعات سهله القراءة للمكفوفين الذين لديهم بقاء بصريه، ولم تحظ أنماط الكتابة أو الطباعة بالاهتمام الكافي، وربما يسهل

حل هذه المشكلة عن طريق استخدام الدائرة التلفزيونية المظلمة حيث يستطيع الفرد من خلالها تعديل حجم التكبير المناسب، وقراءة الخطوط المروحة بالنسبة له وباستطاعة المعلم تحديد طبيعة الخطوط وحجم المادة التي يستطيع الطالب قراءتها

## 8- المعينات البصرية:

هناك تطور كبير في مجال المعينات البصرية، وهذا التطور عمل على بهينة ظروف انصر للأطفال المعوقين بصريا مفاعلية عالية وتطوير خبرات مرصية أكثر من السابق

إن المعينات البصرية تحدم أعراضا متعددة، فهناك عدسات تكبير تستخدم للعدسات البعيدة وعدسات تكبير تستخدم للمسافات القريبة، وقد تستخدم العدسات مع انطارات أو قد تستخدم بشكل منفرد، وقد توصل بعض المكبرات على حوامل خاصة أو تستخدم باليد أو تثبت على الرأس. إن مفاعلية استخدام المعينات البصرية تتأثر بعوامل متنوعة مثل الخصائص الشخصية للفرد والعمر، وطبيعة الإعاقة البصرية، والصحة العامة ( Schull, 1986 ). ولا يعرف بعد كيف نكن استخدامات المعينات البصرية مع الأطفال الصغار، لكن ما هو معروف هو أن عملية الإدراك البصري تتطلب الوقت لإتاحة الفرص لتسجيل وربط معلومات المكتسبة وتدعيمها من خلال الحواس، وربما يحتاج الطالب من أجل تطوير الإدراك البصري إلى الثبات في نشاطات الرؤية وإلى مساعدة المعلم لتقريب المكبرات البصرية التي تناسبه

## برنامج مقترح لتفعيل الرؤية المتبقية:

### الأهداف:

- 1- تحديد مستوى الأداء البصري، وتحديد القدرة على رؤية الصور والأجسام، وتحركة وإدراك الأشكال والأجسام والصور والرموز
- 2- تطوير الحس البصري ضمن حظه يقدم من خلالها أنشطة يتم التركيز فيها على تتابع الإثارة البصرية
- 3- تنمية اهتمامات الطفل في تسي مواعيد إيجابية من التدريب على الرؤية وإتاحة فرص الانسجام بالرؤية
- 4- التحكم بمحركات العين للتركيز والمزامنة، وتحديد أبعاد الأشياء وأشكالها وتفاصيلاتها
- 5- تقديم التعزيز المناسب للأنشطة البصرية كافة، وتدعيم التشجيع والدعم المتواصل

الأشعة البصرية

السلوك الأول: رؤية الأشكال ذات الأبعاد الثلاثة

والأدوات ألعاب مختلفة، أشكال هندسية عصى مختلفة الأطوال

أنشطة قام بها: تغير الأشياء المصنوعة والأشياء المحيطة

- تجديد أعمار الأشياء

- وصف الأشياء ( أطول، أقصر، أكبر، أصغر )

السلوك الثاني: نحدد الألوان من حيث المشابه والمباين والتعدير

الأدوات: بعدادات ملونة، ألعاب ملونة، مكعبات

النشيطات. علم الطفل أسماء الألوان الأساسية

- استخدام الألعاب المصممة لتعليم الألوان

... فقول اسماء الألوان بالأشياء المكسوة مثل لون السماء لعشب الخ

السلوك الثالث: معرفة الأشياء ذات العروس



والأدوات: أشكال هندسية

مختلفة الألوان مرسومة على

## مطلوبات

الشبكات ومع الأطفال معززون

أصابهم هول كل شكل من

## لاشكائاً الهندسية

- تحديد أوجه الشبه وأوجه

الاختلاف بين الأشكال وتسميتها باسمها الصحيحة

- وضع الأشكال معا في تصاميم الصورة واللوحة

السلوك الرابع: تحديد ومعرفة الأشكال الهندسية

الأدوات أشكال هندسية مرسومة على ورق، أشكال هندسية من قطع البلاستيك، نعل

والله اعلم

النشاطات تحديد أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بين الأشكال المرسومة ملون واحد ومن ثم  
ملوّن مختلف

- مقارنة الأشكال المرسومة على الورق بالأشكال المرسومة في الواقع

- استخدام قطع الدومينو المثلثة للأشكال

السلوك الخامس دمج الأشكال الهندسية لتطوير حيالات بصرية

الأدوات: أشكال هندسية مختلفة الحجم

المشاهدات استخدام كافة الأشكال الهندسية ( المثلث، المربع، الدائرة، الخ )

- بعد نشاطات تمييز الكبير والصغير لكل من هذه الأشكال الهندسية

السلوك السادس مقارنة الأشكال الهندسية بالأجسام العادية المشابهة لها

الأدوات: صور، بطاقات، أشياء من البيئة

النشاطات مراجعة الأشكال الهندسية المشابهة

- تحديد الأشكال المتشابهة، مع لفت نظر الطالب إلى الروايات والخطوط المستقيمة  
والمسويات

السلوك السابع تحديد صور الأشياء المقلوبة الملوّنة وغير الملوّنة

الأدوات: صور، أثاث، أدوات مرآبية، دمي، صور، أشياء أخرى

المشاهدات التمييز بين الأشكال المتشابهة والأشكال المختلفة

- ذكر أسماء الأشياء

- معرفة وظيفة الأشياء

- المراجعة بين الأشياء وصورها

السلوك الثامن تحديد الصور المختلفة للنشيء الواحد ومعا لاستخداماته

الأدوات بطاقات وصور لأشياء مترابطة

النشاطات تسمية الأشياء ومناقشتها استخداماتها

- تجميع للصور ذات العلاقة

إزالة النشيء الذي ليس له علاقة بالأشياء الأخرى في المجموعة

تحديد العنصر الناقص في المجموعة

السلوك التاسع تحديد اشكال الأشياء وبيان التفاصيل الداخلية فيها

الأدوات صور لأشياء مختلفة

النشاطات عرض صور متشابهة ومختلفة في أوضاع مختلفة

عرض صور لأشخاص في أوضاع مختلفة مثل الجلوس، المشي من الأمام، من الخلف، إلخ

- عرض صور ذات حجوز مختلفة

السلوك العاشر تحديد تفاصيل الرسوم والصور

الأدوات صور حيوانات، ورموز، وأشياء مختلفة

النشاطات جميع الرموز المختلفة

- التعرف إلى الصور والرموز

السلوك الحادي عشر الأحداث من خلال الصور

الأدوات بطاقات تعبر عن حركات معينة، صور تكرر بمجموعات قصة ما

النشاطات عرض البطاقات، والطلب من الطفل أن يقوم بمختلف الحركات التي تعرض عليه



- ترتيب الصور لتكليف قصة

السلوك الثاني عشر تحديد أنشطة تقوم بها الأسرة

الأدوات صور يظهر فيها أشخاص يقومون بأنشطة مختلفة

النشاطات تحديد هوية كل شخص من الصورة

تحديد العمل الذي يقوم به كل شخص في الصورة

السلوك الثالث عشر تحديد الأجزاء، الحفظة في الصور والأشكال

الأدوات صور لأجسام وأشياء مختلفة تحد أجزائها مفقود

النشاطات عرض صور عن جسم الإنسان، والطلب من الطفل تحديد الأجزاء الواضحة والأجزاء غير الواضحة والتحدث عن الجزء الناقص في الصورة

- عرض صور مجردة متداخلة

- البحث عن ظلال الأجسام والمباني والأشخاص



السلوك الرابع عشر ربط الحروف والكلمات بالصور والأعمال التي تدل عليها

الأدوات بطاقات عليها صور وكلمات مختلفة

الأنشطة ربط الكلمات بالصور

التدريب على الألعاب التي تستخدم فيها حروف وكلمات مختارة

السلوك الخامس عشر تحديد ومعرفة الحروف والكلمات

الأدوات بطاقات عليها حروف وكلمات

الأنشطة: عرض الحروف الأبجدية

- بيان شكل الحرف في أول الكلمة وفي وسطها وأخرها

- عرض كلمات تحتوي على حروف متشابهة

- البحث عن تتابع حروف معينة في الكلمات الطويلة

السلوك السادس عشر التعرف إلى جمل وإشارات متتالية وربطها بالصور

الأدوات صور وطاقات عليها جمل وإشارات

الأنشطة استخدام بطاقات الكلمات لتشكيل عبارات تدل على الصورة المعروضة

السلوك السابع عشر قراءة بعض بسيطة

الأدوات بطاقات المسابقات المختلفة قراءات من الصحف، قصص

الأنشطة مناقشة الصور مرافقة للصيغ ومعرفة ما تمثله من مشاهد

- التركيز على المفردات والجمل

- تشجيع القراءة البصرية

**القدرة الإدراكية البصرية**

يشمل الإدراك البصري على فحص الأشياء، وتعيين الخصائص الضرورية، وفهم العلاقات بين تلك الخصائص، ودمج المعلومات بشكل تكاملي له معنى وهذه العمليات تسير بشكل متسلسل وتحمل فيما بينها أساساً جوهرياً لتكوين مفهوم واحد واسع ففي مرحلته الرضاعة يكون الإدراك البصري غير واضح وغير منظم، فالأشياء تبدو عامضة فقس هناك معبر للاشكال والمحيط فالإدراك البصري يكون تدريجياً وغير معبر، وفي سلسلة مراحل التطور أحياناً يطلق

على هذه المرحلة بأنها غير متميزة (Scholl, 1986) ومع اضطراب النمو تتطور بعض التفصيلات ويثبت مفهوم الشيء، وبالطبع يميل الأطفال، لإمعان النظر إلى الأنساء وعدم الانبعاث للاحتياجات التي تبدو غير مهمة لنصيفها، وبعض الأشياء يمكن التعرف إليها بطريقة سريعة وهي المراحل المتقدمة من الإدراك البصري يبحث الأطفال عن تصنيفات أخرى للإيماءات البصرية، ويصلون إلى مرحلة التكامل في تنظيم التفصيلات المبعثرة لإعطائهم وحدة ذات معنى، وكلما استمر التعلم البصري استمرت عمليات تسجيل المعلومات بالتعديل، ومعت أشكال أخرى من الإدراك البصري ومنها

- 1- عملية ساء المعلومات حيث يتم جمع المعلومات بطريقة مناسبة، وذلك حسب درجة أهميتها
- 2- عملية التمثل للمعلومات وربطها بالمعلومات السابقة من أجل مقارنتها لتفصلها أو رفضها
- 3- الاستحالة التي قد تكون ظاهرة أو غير ظاهرة

إن فاعلية العملية الإدراكية البصرية ترتبط بدرجة عالية بالتعلم لدى الفرد ولأجل أن يتم التطوير بالشكل السليم لا بد من توافر المصانص التالية

- الانتباه للمثيرات البصرية
- الوعي والتعرف إلى الشكل البصري
- الاستحالة أساسية التي تدل على حدوث التعلم
- الرضى عن محاولات التعلم
- إعادة الضرورية لمحاولات التعلم

وعملية الإدراك البصري ليست عملية ميكانيكية وإنما هي عملية اتخاذ قرار تشتمل على استخدام إيماءات تمثيرية ديماميكية تنمو وتستمر وتتنوع وتعديل من أجل ساء عالم بصري وأصبح للفرد وعيها يلي حطة مقترحة لتطوير الاستعداد للتعلم البصري (Barraga, 1964)

أ- إدراك الشكل المعروف إلى أشياء منفردة، وتصنيف واحد على خلفية سوداء، وإضافة تفصيلات داخلية

ب- الترتيب والتصنيف التعرف إلى صور الأشياء بشكل منفرد ثم كمجموعة وتمييز الأشياء المنفردة صغر أشياء أخرى، وتنظيم الأشياء في تصنيفات معينة

ج- التمثيل الرمزي التعرف إلى الحروف والرموز المجردة لأشكال مختلفة ومتشابهة

د- التمثيل الرمزي للأفكار، والتعرف إلى كلمات وعبارات وجدل مختلفة

ولتكوير علاقات وارتباطات ضرورية لزيادة ماعلية البصر يجب أن تتنوع المشاهدات وفق تسلسل نمائي وإن بدأ بتعلم ما هو واضح وعير مترابط ويمتقل الي ما هو مجرد ومتميز ومتربط وقد تسلسل المشاطات على النحو التالي

1- مشاطات لملاحظة التشابهات والاحتمالات في الاشكال والاشياء والرموز والكلمات، وملاحظة الحجم والأوضاع في الفراغ والتفصيلات الداخلية

2 مشاطات لتوافق للأشكال والاشياء والرموز من نفس الفئة أو من فئات مختلفة

3- مشاطات لترتيب الأشكال والاشياء والرموز والحجوم والأحداث والخصرات

4 مشاطات لربط ونجميع الاشكار والاشياء والرموز ضمن فئاتها الكبرى أو ستخدمها

5- مشاطات لتميز الحرء الناقص في الاشكار والاشياء والرموز بوجود أو بعدم وجود مثبر كلي واضح

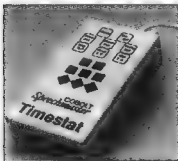
6 مشاطات تتطلب دمج العناصر الواضحة للأشكال والاشياء والرموز الى كل متكامل

إن لأحداث ولحمرات النمبية تعمل على تطوير الكفاية البصرية التعليمية ويتقدم الأطفال بشكل منطقي خلال تعرضهم العرضي للعالم من حولهم وبك الأمر مختلف بالنسبة لطلاب التكيف لذي ثقل معلوماته الحسية، ولهذا لا بد من التركيز على تسلسل المشاطات الضرورية للإثارة البصرية

#### الإدراك السمعي،

نعتبر حاسة السمع ثاني الحواس أهمية بعد حاسة البصر بسبب علاقتها باللغة والاتصال، فمن خلال هذه الحاسة يحافظ الفرد على اتصال فعال مع البيئة منذ وقت مبكر من عمره ولأطفال الصغار يستطيعون تحديد مصدر الصوت، وكما كانت البيئة غنية بحصل الفرد على معنى الفصل للأصوات التي يسمعونها، ويصبح الطفل قادراً على تمييز صوت الأناس عن صوت الأشياء، وعندما يصبح الطفل قادراً على النطق فإنه ينفذ بقصد أصوات الآخرين، ويبدأ يحدث اتصال كبير بين الطفل والبيئة ويطور تقليد أصوات الآخرين وكلامهم والمهارات النظرية الأساسية وكما قلد العمل الأصوات والكلام بطور لديه السيطرة على الأصوات التي ينطقها واتصل بشكل الفصل مع البيئة من حوله

إن حاسة السمع بالغه الأهمية للتكويده، حيث تعتمد لتعليم الفرد الاتصال العاشر مع البيئة يحصل الطفل والتحدث معه والاتصال معه بشئ الوسائل البسيطة تعمل على بناء



علاقة سليمة وتحافظ على التطور المبكر لديه وبما أن الطفل عاقد لمرض الإثارة البصرية للاتصال مع البيئة، فهو يستطيع الوصول للبيئة من خلال الإيماءات السمعية والطفل يستطيع الانتباه والسحب من الإثارة السمعية بفاعلية وإذا لم تقدم المعلومات السمعية بالمستوى المطلوب تبقى استجابة الطفل في المستوى الميكانيكي لاستقبال الصوت فلا تصل معلومات مهمة فعالة إلى المخ لتتجسد وتفسر

ومن أجل أن لا يبقى الطفل في هذا المستوى يحتاج إلى مشيرات لفظية وتعامل مستمر متكرر مع الآخرين ويحتاج إلى مساعدة لربط ما يسمع بالأشياء ذات المعنى حيث يلمسها ويكتشفها بيديه وحتى يتعلم الفرد بطريقة أفضل لا بد من توظيف الحواس الأخرى قدر الإمكان للمساهمة في بناء الإطار الإدراكي المناسب وهناك حاجة قوية إلى تدريب المكفوفين على السمع لزيادة قدرتهم على أحد المعلومات التي لا يتم الحصول عليها بالطريقة البصرية وتكمن أهمية التدريب على هذه الحاسة في كونها وسيلة للحصول على التعلم في المراحل اللاحقة ويحتاج التكيف إلى الألعاب والشبكات التي تسمح بالربط بين الأشياء والتعرف إلى الأصوات والتوثيق بين الصوت والشئ الصادر عنه

إن التدريب على استخدام السمع قد ينظم وفق برنامج من يتبعه المعلم بشكل هدي مع الطالب وفي عملية التدريب يتعرف المعلم إلى المهارات المسافرة المتوافرة لدى الفرد والتي تشكل الاستعدادات السمعية للبرنامج هذا ويتسلسل النمو الإدراكي السمعي على النحو التالي

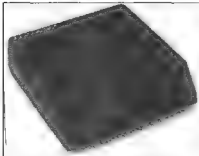
- 1- الوعي والانتباه للصوت، فالأصوات الهادئة مريحة للطفل وقد تساعد على النوم، بينما الأصوات العالية نزعجه ويظهر ذلك بحركات حسمه التي تم عن الانزعاج
- 2- الاستجابة لأصوات محددة، فعندما يبلغ الطفل الشهر الرابع أو الخامس من العمر فإنه يستجيب بالابتسام أو ميلان الرأس أو محاولة الاستماع ويردّد تفاعل الطفل مع الأشياء لسماع أصواتها، وقد تظهر المساعدة بالتدريج ويتطاعية عند سماع الصوت

- 3- تمييز الصوت والتعرف إليه، وذلك بعمل بمثابة مؤشر على أن التعلم والذاكرة يتطوران ويمتد الطفل إلى أن هناك احتلاماً بين صوب الإنسان والأصوات الأخرى، وهذا الانتباه يسهم في تطوير القدرة على تحديد مصدر الصوت والتوجه نحوه من أجل رؤيته ولأنه
- 4- التعرف إلى الكلمات وتفسير الكلام، حيث يتعرف الطفل إلى أسماء الأشياء التي تتكرر على مسمعه، ويتعرف إلى الأفعال نتيجة إقران الفعل بالشيء، ويتعلم ما يستطيع أن يفعله بالسمعة للأخرين من حوله فالطفل المكفوف لا يسهل عليه أن يقرر الأشياء بالأسماء والأفعال فهو يحتاج إلى مساعدة من الكبار في هذا الشأن
- 5- الاستماع الانتقائي، ذلك يشير إلى اختيار أصوات محددة من بين مجموعة أصوات واختيار الأشياء المهمة في تلك اللحظة ويحتاج الاستماع الانتقائي إلى تركيز. وللتأكد من وصول الطفل إلى هذا المستوى لا يكفي أن يقول إنه سمع وإنما يحتاج إلى ترجمة ما سمعه إلى فعل
- 6- الاستماع إلى التعلم هو أعلى مستوى من مستويات التطور الإدراكي السمعي فهذه مهارات ضرورية للتقدم الأكاديمي والمعرفي ويشكل الاستماع الوسيلة الأولى المهمة للطلبة المكفوفين طيلة حياتهم، والفكرة الأساسية هنا هي تدريس عادات دراسية سمعية يستفيد منها الطالب المكفوف، حيث يتعلم الاستماع إلى شيء جديد ويربطه بشيء تعلمه سابقاً بشكل مناسب هذا وتتميز الإشارة إلى أن أهمية الاستماع لا تقتصر على السواحي الدراسية، فالإدراك السمعي ضروري في مجال التدريب الحركي والتعرف والتنقل المستقل أيضاً

### تطوير الإدراك السمعي

إن فقدان البصر يجعل حاسة السمع أكثر أهمية بالمسة للمكفوف ولعلنا نحتاج إلى التأكيد هنا على أن البحث العلمي لم يدعم الاعتقاد القائل بأن حاسة السمع لدى المكفوف تفوق حاسة السمع لدى البصر فالفرق بين الاثنين - إذا وجد - هو أن الشخص المكفوف يمي ويطور مهارات الانتماء السمعي بشكل فعال فالإدراك السمعي مالمسة لتكيف لا تقتصر امتداداته على فهم مايقوله الآخرون ولكنه يتعلق مباشرة بالقدرة على التنقل والتحرك في البيئة، إذ إن المكفوف يعتمد إلى درجة كبيرة على المنبثات السمعية في أمشي والتنقل من مكان إلى آخر

ويحتاج كل الطلبة إلى معلومات كتابية هائلة ليتعلموها، وهي هذا الشأن يواحه التكيف



صعوبات حصة بالطبع تحويل المادة المطبوعة إلى بريل يتطلب الجهد والوقت. ولهذا، فالمكفوف يتجه عادة إلى الأشخاص المصريين ليقروا له أو يلحوا إلى استخدام الأشرطة المسجلة وبعض النظر عن الطريقة المستخدمة تلعب قدرة الكفيف على فهم المعلومات السمعية دوراً بالغ الأهمية في تعلمه.

فالإدراك السمعي من المطلبات الأساسية لعملية التعلم وبما أن معظم الأطفال المكفوفين لا تتطور لديهم مهارة الإصغاء تلقائياً فمن الخطأ أن نتوقع من أي طفل أن يفهم جيداً كل ما يسمعه من دون تدريب المهارات السمعية. ولهذا فلا بد من أن نعلم إلى الطفل المعوق بصرياً برنامج مصفحة وثرائية بهدف مساعدته على تطوير مهارات السمع.

ونؤكد مارجا (Baraga, 1972) على أهمية الإثارة اللمسية المتكررة والتفاعل اللفظي في تنمية مهارات السمع لدى الأطفال المعوقين بصرياً. ويشير بيشوف (Bischuff, 1979) إلى أن التعلم الفعال عن طريق السمع يتطلب إنشاء المتعلم وتركيزه. وبهذا يقترح بيشوف

أ- إزالة المشتتات الخارجية أو نقلها إلى أقصى حد ممكن

ب- تشجيع الطالب على المشاركة والتأكد من يقظته

ج- التأكد من أن المادة السمعية ممتعة ومفيدة ونقدم صورة صادقة عن الحقائق في البيئة

ولقد خصصت موشير (Brothers, 1971) المحو التي أجريت حول العوامل المتعلقة بالقدرة على التعلم من طريق السمع على النحو التالي

- 1- لا يوجد فرق بين قدرة الكفيف وقدرة المبصر على الإدراك السمعي على أنه يجب مراعاة خصائص المتعلم وخصائص للوقت التعليمي
- 2- يؤثر مستوى ذكاء الشخص على قدرته على الاستيعاب السمعي. أما بالنسبة للجنس وعلاقته بالاستيعاب اللفظي فالمحوث لم نشر إلى أية فروق تذكر

3- رغم بعض التباين في نتائج البحوث المتصلة بالعلاقة بين العمر والاستيعاب السمعي، إلا أن الدراسات عموماً لا تشير إلى أية فروق ذات دلالة وخاصة بعد مرحلة الصف السادس الابتدائي

4- العلاقة بين قدرة الطالب على الاستيعاب السمعي والتحصيل الأكاديمي علاقة مباشرة وقوية

5- تشير البحوث التي أجريت حول علاقة الاستيعاب السمعي ومستوى صعوبة المادة السموعة وصيغتها إلى أن قدرة الطالب على استيعاب المادة المشوقة والسيطة أكثر من قدرته على استيعاب المادة غير المشوقة والمعقدة

6- تشير البحوث التي أجريت حول العلاقة بين سرعة تقديم المعلومات والقدرة على الاستيعاب إلى أن القدرة على الاستيعاب السمعي تضعف إلى درجة كبيرة جداً عندما تقدم المعلومات بشكل مكثف وسريع

7- إن تقديم معلومات على مراحل متتالية أكثر فائدة من تقديم كمية كبيرة من المعلومات مرة واحدة. وتتمسك قدرة الطالب على الاستيعاب السمعي للمعلومات المقدمة إذا توافرت الظروف التالية

أ- إتاحة الفرصة الكافية للطالب للتعبير عن نفسه

ب- توفير المناخ الصفي المناسب

ج- تقليل المشتتات السمعية إلى أقصى حد ممكن

د- ملائمة المادة المقدمة للطالب

8- وأخيراً، أجريت دراسات متعددة حول علاقة القدرة على الاستيعاب السمعي بالسلوك السمعي وعادات الطالب السمعية. وتشير هذه البحوث إلى

أ- وجود علاقة إيجابية بين التركيز والاستيعاب السمعي

ب- وجود علاقة إيجابية بين أخذ الملاحظات والاستيعاب السمعي

إن بالإمكان تنمية المهارات السمعية لدى الشخص الكفيف من خلال نشاطات كثيرة جداً ولا ريب في أن هذه النشاطات تشكل أحد أهم محاصر النهج المناسب للمعوقين بصرياً ويتم تطوير مهارات الإصغاء لدى الكفيف على المستويات الثلاثة التالية



### ١- تحليل المثيرات السمعية

يجب أن يمتص الطفل الكفيف إلى ما يقال له ليتمكن من سماعه. كذلك يجب أن يعبر بين الأصوات ويحدد مصادرها ويربط بين الأصوات والأشياء

#### ١- الانتباه السمعي

يتحمل المعلم مسؤولية كبيرة فيما يتعلق بمساعدة الطفل الكفيف على تطوير مهارة الانتباه والتمييز السمعيين كالتمييز بين أصوات الحيوانات والأصوات المستخدمة في معرفة تصف كالحص والمكس وتقليب الورق، الخ

#### ب- تحديد مصدر الصوت

إن مساعدة الكفيف على تحديد مصادر الأصوات تساعد على معرفة العلاقات بين الاتجاه والمسافة، والفراغ، الخ

ج- التركيز على المثيرات السمعية ذات الأهمية، وتجاهل المثيرات السمعية التي ليس لها علاقة بالوقف



## 2- تنظيم المعلومات السمعية.

كذلك فإن تنظيم المعلومات السمعية من المهارات المهمة بالنسبة للطفل الكفيف، فبدونها سيكون من الصعب عليه التعامل مع متطلبات الحياة اليومية، فعدم تذكر تسلسل المعلومات السمعية أو عدم تذكر الخطوات لعمل شيء معين سيترتب عليه الارتباك والعوصى والفوضى وكذلك تشمل عملية تنظيم المعلومات على فهم معنى ما يقال

### أ- دمج الأصوات

المقصود بذلك هو قيام الطفل بدمج الحروف أو الكلمات المنفصلة ليكوّن منها كلمات أو جملاً ذات معنى

### ب- التذكر السمعي

تشير الذاكرة السمعية إلى قدرة الطفل على تذكر كل ما يسمعه حسب الترتيب نفسه الذي ورد به وتساعد هذه المهارة الطفل الكفيف على اتّباع التعليمات وتذكر القوائم، إلخ إن الطفل الذي يمتلك لهذه المهارة يواجه صعوبة في ترتيب أفكاره كالحروف الأبجدية، والأرقام، وأيام الأسبوع، أو أشهر السنة، إلخ

ج- القدرة على التعرف إلى الجملات المفقودة (كالأحرف الناقصة) هي الكلمات والجمل المسموعة

## 3- استيعاب اللغة الرمزية.

تشير لفكرة على استيعاب اللغة الرمزية إلى قدرة الطفل على فهم اللغة اللفظية واستيعاب الأفكار والمفاهيم التي تمثلها

### أ- الاستقبال السمعي

إن ما يدل على هذه القدرة هو النمو اللفظي لدى الطفل فالطفل الذي يمتلك هذه القدرة سيواجه صعوبة في الإجابة عن الأسئلة المتعلقة بالمادة السمعية، وهو عادة لا يستمتع بالمحادثة ويواجه صعوبة في فهم الكتب الناطقة

### ب- الترابط السمعي

هو القدرة على ربط الكلمات بعضها ببعض بشكل منطقي مدون هذه المهارة تكون إحادات أسفل عن الأسئلة غير مناسبة وغير منطقية

### ج- الاستيعاب السمعي

هو مصطلح يشير إلى القدرة على تطوير المهارات السمعية والتفكير أيضاً ويقترح اتباع الخطوات التالية لتنمية الاستماع لدى الطفل الكفيف

- 1- تحليل عادات الإصغاء لدى الطفل
  - 2- استخدام اختبارات الإصغاء المناسبة
  - 3- استثارة دافعية الطفل للإصغاء
  - 4- الانتقال من البسيط إلى المعقد تدريجياً
  - 5- للتأكد من أن الأطفال يعرفون الأهداف المتوخاة من إصغائهم، وإلى ماذا وكيف يصغون
  - 6- تعليم الإصغاء بالطرق المباشرة وغير المباشرة
  - 7- إزالة المشتتات الحسية
  - 8- تطوير معايير للإصغاء (كالإنتباه، والهدوء، وحسب الاستطلاع، الخ)
  - 9- مساعدة الطفل على ربط الإصغاء في أثناء الحصص بالإصغاء في الحياة اليومية
- ويوصي (Bischoff, 1979) بمشرف بمراعاة الأمور التالية في تنظيم الحصص الهادفة إلى تعليم مهارات الاستيعاب السمعي للطفل الكفيف



جهاز ضغط دم باطن

أ- الابتداء بتقديم حصص كمقدمة عامة، ومن ثم الانتقال بشكل منظم إلى حصص لا تتجاوز مدة كل منها خمس عشرة دقيقة

ب- أن تكون الحصص تراكمية ومتسلسلة ومتتابعة في مستوى التعقيد، وأن يعتمد ذلك على مستوى أداء الطفل وقدراته

ج- أن تعطى هذه الحصص مرتين في الأسبوع الواحد كحد أدنى

د- أن تقسم الحصص الواحدة إلى ثلاثة أجزاء

- 1- وقت يخصص لتقديم (أو عرض) المادة
- 2- وقت يخصص لفحص الاستيعاب السمعي (من خلال أسئلة الاختيار من متعدد)
- 3- وقت يخصص للإحاطة على الأسئلة التي طرحت ومناقشتها
- هـ- يجب أن تركز المادة السمعية على ما يلي
  - 1- الاستيعاب (فهم المفائق)
  - 2- اللفظ (اختيار التعريف المناسب للكلمات)
  - 3- التفسير (تفسير المعلومات التي قدمت والتوصل إلى استنتاجات عامة عنها)
  - 4- تعميم (تحديد الفكرة العامة في المادة وأخذها العنوان المناسب لها)

#### التدريب اللغسي الحركي:

- 1- مشاطات لتطوير مفهوم الجسم والإدراك الحركي وقد تشمل استجابات ذات العلاقة بمستويات الجسم وأجزائه وحركته
- 2- مشاطات ذات علاقة بتعبير أجراء المعنى اليميني على أجراء، الجهة اليسرى من الجسم وذلك يعكس تحقيقه من خلال مشاطات "وجه لفظياً، مثل حمل الكرة باليد اليسرى، أرفع الكرة إلى أعلى الكتف، أرم الكرة إلى الأمام
- 3- مشاطات ذات علاقة ببعض، أشكال معقدة على الجسم كعلاقة جزء منه بالأجزاء الأخرى، مثل "أنت اليسرى بيدك اليميني
- 4- مشاطات أخرى

فمن سبيل المثال، يمكن استخدام شخص آخر كمرجع في أثناء التدريب، والذي يقبض من الصل أن يكون قادراً على تحديد الأجراء اليميني واليسرى لذلك الشخص عندما يذله وجهه لوجه كذلك فمن مشاطات الأجراء المعقدة المتشعبة، واللعب بالأشياء الصغيرة المختلفة من حيث الحجم، والوزن، واللون، ومن المفيد أيضاً للتدريب على التعامل مع المعينات والمتاهات سواء باستخدام اليد أو الجسم كله، وثانيه حركات تتوافق مع إيقاعات موسيقية معينة، ويرتبط بالأشياء حسب الطول أو الحجم ويجب أن يستمر التدريب إلى أن يحقق الطفل مستويات متطورة من الإدراك اللغسي

## الإدراك اللمسي - الحركي

لم تحظ الأجهزة الاستقبالية اللمسية والمعلومات المتوافرة من خلال الحركة بالاهتمام الذي تستحقه. فحاسة اللمس تتسع للاستجابة لمجموعة من المثيرات الميكانيكية والحرارية والكهربائية والكيميائية. والتفاعل المشط مع البيئة يتطلب ليس فقط حاسة البصر والسمع وإنما يتطلب استخدام حاسة اللمس ومحفز الأشياء. إن المستقبلات الجلدية مبطة لاستقبال المثيرات المتنوعة لإعطاء حقائق عن العالم الملموس كالحرارة والألم وطبيعة اللمس وحجمه وغير ذلك. (Lowenfeld, 1973)

وفي الأسابيع الأولى من حياة الطفل، هناك مصدران لإثارة حاسة اللمس وهما الحركة الانعكاسية للجسم وليس الرضيع عن طريق الحمل. فحمل الطفل ونسبه يجعله على اتصال بالعالم من حوله. وكما تشير فريبيرج (Freiberg 1977) فإن أكثر المثيرات شأنًا لإيصال الطفل الكفيف للعالم من حوله هي المثيرات اللمسية الحركية، وهذا يؤدي إلى ترابط بين الوعي اللمسي الحركي للطفل وبين المؤثرات الخارجية التي تؤثر على تطوره. إن حركة الذراعين الأرجل والرقبة والرأس والجذع، حتى ولو كانت موجهة عن طريق الراشدين تعادل الإثارة بصرية من حيث توجيه الجهاز اللمسي الحركي. فوضع الكفيف الصغير في أوضاع حركية مختلفة يريد من وعيه بالهراغ ويسهم في تشكيل أنماط حركية ضرورية أساسية لتطوير المعرفة

ويعتمد تطور الطفل الكفيف على الإثارة المبرمجة التي تتوحي السماح له بالتحسس والتقدم، وهذا البرمجة تبدأ بالتدريب على استخدام اليدين للاكتشاف واستخدام الفم للتعرف إلى ما هو مناسب فهناك حاجة إلى تطوير المسلك الإدراكي والاكتشاف لأشبه، متغيرة في اللمس والحرارة. ويتشبع أشكال اللمس بأحد الفرد معلومات حول البيئة عندما تلمس اليد بالشيء، فمتحرك العضلات والأوتار وأنفصا وتداخل في حركة ديناميكية وزيادة حركة الجسم في البحث من خلال النشاطات اللمسية يرداد التفاعل بين أجزاء الجسم وبين الجسم والشيء الخارجي وينتج عن التفاعل التعديل والتعمير الإدراكي المناسب

إن عتبات المثيرات الجاذبة لدى الأطفال المكفوفين أقل منها لدى الأطفال العائدين. ولكن هذا الافتراض لم يدعم علمياً، فهناك فروق كمرة بين المكفوفين تعود إلى مجموعة من العوامل المحتملة وهي

- 1 نتائج التمارين التي تعرض لها الكفيف، والتي قد تعمل على نقصان قيمة العتبة الحسية اللمسية

٣- إن الانطباعات الحسية المختلفة تعتمد على مرج مختلف لمختلف وظائف الانمط الحسية والتعرف والتذكر لهذا المرج يحسبان من استمرارية تراكم الحرات

ج إن الداعمية أو الحاجة مقوود إلى وعي افضل لإحساسات من الصعب ظهورها تحت ظروف عادية

إن الاختلاف بين نموذج الإدراك البصري ونموذج الإدراك اللمسي يكمن في أن الأول يعطي انطباعات سريعة مباشرة عن الأشياء المادية بينما يعطي الثاني انطباعات جرتية وكنية تنصف مكوها أنية وعمامة عن الأشياء التي يمكن لمسها ككل، وانطباعات تحليلية عند تحركه، ليد لتطور مفهوم الكل المتكامل ويبدو الإدراك اللمس الحركي تدعاً للانمط التالية

١- الوعي والانتباه للمثير الحسي وفق طبيعة اللمس، والحرارة، واهتزاز المسطوح، وتنوع محتويات الأشياء،

٢- استيعاب الشكل عندما تمسك اليدين الأشياء المختلفة من حيث الأشكال والحجوم وحمل الأشياء باليدين يساعد على اكتشاف وتمييز عناصرها

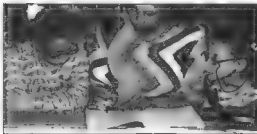
٣- فهم علاقة الجرد بالكل، فعندما يلعب الأطفال ناعاب مثل المكعبات والدمى والأشياء الأخرى فهم يفككون الأشياء ويركبوها

٤- تمثيل البياني للأشكال ذات البعدين هو مستوى متطور من الإدراك اللمسي إن التعرف إلى الأشياء وربطها ببعضها يكون أسهل من خلال البدء بالانمط البسيطة (مثل الأشكال الهندسية الأساسية) ومن ثم زيادة مستوى تعقيدها تدريجياً

٥- رموز مريل، وتحفاح إلى مستوى من الإدراك اللمسي الموارى للإدراك اللمسي للكتابة ومعرفة الرمز من خلال اللمس مهارة مفيدة ترتبط بالمستوى التجريدي من الإدراك المعرفي

إن الطفل الكفيف في مرحلة ما قبل المدرسة يستخدم حسسه لهم الفروع وبغير ظروف التدريب المناسب للوصول إلى الأسماء واستخدام الحس للحصول على المعرفة يسهم في تشكيل مفهوم الحس المناسب وبطور وعي مناسب للحس في الفروع فالطفل يدرك بالحركة العلاقات ذات المعنى له ومن الضروري أن يصحب الإثارة اللمسية الحركية مناقشة لفسة لزيادة فهم الطفل وحثه على التفكير بما يفعله ولماذا يفعله وكلما ارداد الإدراك في التعقيد ارددت الحاجة إلى الوسائل اللمسية التي تتطلب التحليل والمعليل والاستمرارية والتفسير

ولكن هناك حاجة إلى تجنب إرغام المعلومات الماررة لأنها تؤدي إلى الارتداد. وهناك علاقة بين الوظيفة العقلية لدى الكهف وقدرته على التعرف إلى الرموز (Scholl, 1986)، فالاستمرار في تمرين الطفل لمشاهدات إدراكية مسببة من خلال تدريبات متسلسلة منظمة يرويه بمعلومات قيمة جداً قد تؤثر إيجابياً على تعلمه الأكاديمي.



- Barraga, N.C. (1983). *Visual handicaps and learning*. Austin, TX: PRO-ED.
- Barraga, N.C. (1980). *Program to develop efficiency in visual functioning: Design for instruction*. Louisville, KY: American Printing House for the Blind.
- Barraga, N.C. (1964). *Increased visual behavior in low vision children*. New York: American Foundation for the Blind.
- Barraga, N.C. (1973). Utilization of sensory perceptual abilities. In B. Lowenfeld (Ed.), *The Visually handicapped Child in School* (PP. 118-154). New York: John Day.
- Bischoff, R.W. (1976). The Least restrictive educational program. *The residential school: Education of the Visually Handicapped*, 9, 82-85.
- Brothers, R.J. (1971). Aural study systems of the visually handicapped. *Education of the Visually Handicapped*, 3, 65-70.
- Chen, D., & Downing, J. (2006). Tactile learning strategies. New York: AFB.
- Corn, A. (1983). Visual function: A model for individuals with low vision. *Journal of Visual Impairment and Blindness*, 77, 373-377.
- Corn, J., Corn, A., & Bishop, V. (1993). *Low Vision: Reflections of the past, issues for the future*. New York: American Foundation for the Blind.
- Fraiberg, S. (1977). *Insight from the blind: Comparative studies of blind and sighted children*. New York, N.Y.: Basic Books.
- Jose, R. (1983). *Understanding low vision*. New York: American Foundation for the Blind.
- Lowenfeld, B. (1973). *The Visually handicapped child in school*. New York: the John Day.
- Mcandren, M., McCall, S., & McCall, S. (2002). *Learning through touch*. Fulton.
- Schohl, G. (1986). *Foundations of education for blind and visually handicapped children and youth*. New York: American Foundation for the Blind.





## الفصل العاشر

### تأهيل الأشخاص المعوقين بصرياً

مقدم

المدى: الأساسية للتأهيل

التأهيل: مبني على المجتمع المحلي

تطور التأهيل المبني على المجتمع المحلي

فلسفة التأهيل في المجتمع المحلي وأهميته

دور المدرسة في التوجيه والإرشاد المهني للطلاب المعوقين

مصرياً

مراجع الفصل

## مقدمة

على الرغم من أن المكفوفين وصعاف البصر قد يحصلون على تعليم من مستوى جيد، فإن نسبة كبيرة منهم لا تكتسب معلومات كافية عن عالم العمل متفاعلاتهم مع ذوي الأعمال المختلفة محدودة وهم قد لا يكون لديهم الوعي الكافي بالمهن التي قد ينجحون فيها ولعل ذلك هو أحد الأسباب المهمة التي تكمن وراء البطالة التقليدية للمهن سواء لدى المكفوفين أنفسهم أو لدى أفراد المجتمع بوجه عام

ولكن الأفراد المكفوفين وصعاف البصر يستطيعون القيام بالعديد من الأعمال وذلك اعتماداً على قدراتهم وميولهم ووعائهم ويشير جيمس بتر (Bitter, 1979) إلى أن أهم عامل يجب مراعاته في انتاھیل المهني لهؤلاء الأفراد هو معرفة وتحليل التأثيرات النفسية للإعاقة البصرية. وقد أھاد مكتب العمل الدولي 1989 بأن الحرف والمهن التي يقوم بها المكفوفون قد زادت بشكل ملحوظ في الأعوام الثقيلة الماضية بسبب توافر معايير القراءة والحركة المتطورة وبوجه عام، فإن هناك قبولاً متزايداً في معظم دول العالم حالياً لفلسفة تشغيل المكفوفين بصرياً مع مبصرين في سوق العمل المفتوح وقد أصبحت هذه الفلسفة قابلة للتحقيق أكثر من أي وقت مضى بفضل الدعم الخاص الذي تقدمه جمعيات ومنظمات المكفوفين

إن سنوات المرافقة المتأخرة والرشد المبكرة هي سنوات ينتقل فيها الشخص «مغوق بصرياً» مثله في ذلك مثل الأشخاص جميعاً من دور الطالب إلى دور العامل وتشكل هذه السنوات مرحلة انتقالية صعبة ومن المستحسن في هذه المرحلة أن يساعد الطالب وأسرته ومعلموه وخصائصه الانتاھیل لتحقيق الانتقال بيسر وسهولة ولكن عملية الانتقال هذه عملية متعددة المراحل تبدأ في مرحلة الطفولة ويمتدحمر طوال العمر (Simpson 1986) ويشير هويت (Hoyt 1985) إلى أن عملية التطور المهني تشمل العناصر الرئيسية التالية

- 1- الوعي المهني (Career Awareness)
- 2- الاستكشاف المهني (Career Exploration)
- 3- التخطيط المهني (Career Planning)
- 4- اتخاذ القرار المهني (Career Decision making)

5- الاستعداد المهني (Career Preparation)

6- دخول العالم المهني (Career Entry)

7- التقدم المهني (Career Progression)

ولما كان التطور المهني عملية يقيم فيها الإنسان ذاته بشكل متكرر وعملية معانية فهناك حاجة إلى إعطائه اهتماماً كاملاً في المسار المدرسية

### المبادئ الأساسية للتأهيل:

التأهيل (Rehabilitation) هو جملة من الخدمات تهدف إلى مساعدة المعاق على استرداد أقصى ما يمكن من قدرات جسمية وعقلية واجتماعية ومهنية (Bitter 1979) ويقوم ميدان التأهيل على فلسفة أساسية تتمثل في احترام كل إنسان مهما كانت قدراته، والإيمان بحق إنسان جميعاً في أن تتاح لهم الفرص لتحقيق دولتهم علاوة على ذلك، فإن ميدان التأهيل يستند إلى المبادئ الرئيسية الآتية

أ- توفير فرص متكافئة لجميع المواطنين للتعليم والتعلم لذلك يسعى ترويض المعاقين بالخدمات والبرامج المتخصصة لتهيئتهم للعمل والعيش في مجتمعهم كغيرهم من المواطنين

ب- أن كل إنسان له خصائصه الفردية، ولذلك يسعى على برامج التأهيل أن تراعي أن يعود للفعل النفسي والشخصية للإعاقه تختلف من شخص إلى آخر ويتخرج ذلك عملياً إلى خدمات تراعي الحاجات والبرامج والقدرات الخاصة بالمرء المعاق

ج- إن الإنسان كل متكامل ولا يمكن تحريره وهذا يعني ضرورة توفير برامج كلية أو شاملة للتأهيل وبما عني ذلك فإن التأهيل واحد اشكلاً متنوعاً منها

- التأهيل الطبي
- التأهيل الاجتماعي
- التأهيل النفسي
- التأهيل المهني
- التأهيل الأكاديمي

بناء على ما سبق، فإن العملية التأهيلية هي سلسلة من الخدمات الفردية الموجهة نحو تحقيق أهداف محددة على رأسها التكيف المهني وتتضمن هذه السلسلة الخطوات الرئيسية الآتية

## 1- التقييم

يشتمل التقييم على خطوتين رئيسيتين هما : الدراسة للتشخيصية الأولية والدراسة التشخيصية المكثفة. وبالنسبة للدراسة التشخيصية الأولية فهي تعد تمهيداً لاتخاذ قرار بشأن قبول الشخص المعاق في مركز التأهيل. وذلك في ضوء حالة الإعاقة الموجودة لديه وقابليته للاستفادة من الخدمات المتوافرة. أما الدراسة التشخيصية المكثفة فهي تجري لكل شخص يقبل من مراكز التأهيل من أجل تحديد طبيعة الخدمات التي يحتاج إليها وترجمتها إلى برنامج تأهيل مردي. وتتضمن عملية التقييم في برامج التأهيل كلاً من لتقييم الطبي، والنفسي، والمهني، والتربوي، والاجتماعي / الثقافي

## 2- برنامج التأهيل الفردي

تنتهي عملية التقييم بوصف برنامج مردي للتأهيل يتضمن العناصر الآتية

### أ- مستوى الأداء الحالي

### ب- الهدف المهني طويل المدى

### ج- الأهداف المنتهية قصيرة المدى

### د- الخدمات التأهيلية اللازمة لتحقيق الأهداف

### هـ- مدة العمل بالبرنامج

### و- مواعيد وإجراءات تقييم مستوى التطور في أداء الشخص المستفيد من خدمات التأهيل

## 3- الإرشاد والتوجيه

يعد الإرشاد من أهم عناصر عملية التأهيل. وهناك العديد من النظريات الإرشادية التي يمكن الاستفادة منها في عملية التأهيل لتحسين أداء العمل وبكيفية ومن أهم المهارات الإرشادية في التأهيل

### إجراء المقابلات مع المسترشد

### - بناء علاقة إرشادية فاعلة مع المسترشد

- إيضاح دور كل من المرشد والمسترشد في العملية التأهيلية

- كتابة أهداف إرشادية مهمة للمسترشد

توجيه المسترشد وأسرته لتطوير خطط مهنية وأمنية

- مساعدة المسترشد على إدراك قدراته وميوله الذاتية

- مساعدة المسترشد على فهم دوره في عالم العمل

- التعامل مع المسترشد باحترام والفة

معرفة مهارات الإصغاء الإيجابي والتنظيم والتشجيع

- استخدام أساليب تعديل السلوك الفاعلة

- استخدام نهج منظم للتعلم على المشكلات التي تعيق العملية الإرشادية

#### 4- استعادة القدرات الجسمية والعقلية:

يشمل هذا العنصر من عناصر العملية التأهيلية الخدمات الموجهة نحو تصحيح لأداء الجسمي والعقلي للمستعصي من خدمات مراكز ومؤسسات التأهيل وتعديله وتطويره ومن أهم التخصصات التي تقدم هذا النوع من الخدمات

- الطب الفيرياني

- العلاج الطبيعي

- العلاج الوظيفي

- التمرين التأهيلي

- الطب النفسي

- الأثراف الاصطناعية

#### 5- التدريب

يقصد بالتدريب هي برامج تأهيل للعائقي كل الخبرات التعليمية التي يمكن العاوي من النمو والتكيف ليصبح قادراً على تحقيق الأهداف المهنية والتكيف المهني هو عملية تدريسية علاجية تستخدم بأسلوب فريدي أو جماعي، هدفها مساعدة المتدربين على فهم العمل وقيمتهم ومطلباته، وتعديل اتجاهاتهم وخصائصهم الشخصية وسلوكهم المهني، وتطوير قدراتهم

المهمة الوظيفية لمساعدتهم على تحقيق أقصى درجة ممكنة من التطور والنمو المهني. فالتكيف المهني عبارة أخرى عملية تعلمية تقود إلى الاستعداد للعمل والاستعداد للعمل هو نتاج ثلاثة عوامل هي

أ- العوامل المرتبطة بالعامل

ب- العوامل المرتبطة بالبيئة

ج- العوامل المرتبطة بالعلاقة بين العامل وبيئة العمل

العوامل المرتبطة بالعامل

تتضمن العوامل المرتبطة بالعامل المتغيرات ذات العلاقة بشخصيته ومهاراته المهنية وتتصل المتغيرات الشخصية بالسلوك وهي تتعلق أساساً بالتكيف الحياتي إلا أنها تؤثر أيضاً في الأداء المهني. ومن هذه المتغيرات

- النضج العاطفي

- الاستقرار الانفعالي

- الأمانة

- القدرات التكيفية

- القدرات الصحية والجسمية

- القدرة على إصدار الأحكام المناسبة

وهناك متغيرات شخصية أخرى علاقتها بالعمل أقوى من المتغيرات المذكورة أعلاه. وهي أكثر قابلية للتعديل منها ومن الأمثلة على هذه المتغيرات

- الاستقلالية

- تحمل المسؤولية

- الثبات في الأداء

- احترام الوقت

- الاتجاهات والميول

أما العوامل المرتبطة بالمهارات المهنية فهي تتضمن مستوى المعرفة المهنية للقدرات المهنية

للشخص

### العوامل المرتبطة بمبيئة العمل

وهي كل استغيرات التي تتصل مباشرة بالعمل، وقد تشمل

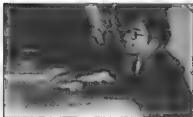
- نوع العمل
- حجم العمل
- نوع الإشراف
- ظروف العمل بما في ذلك ساعات العمل والوصف الوظيفي، والقدرات الجسمية اللازمة
- العلاقات مع الزملاء في العمل

### العوامل المرتبطة بالعلاقة بين العامل ومبيئة العمل

التكيف المهني هو نتيجة لدى رضا العامل عن عمله، ومدى قبول بيئة العمل له، وإذا كان هناك توافق بين الحاجات مهنية للعامل والمميزات المتوافرة في بيئة العمل فذلك سيقود إلى رضا العامل عن بيئة العمل، وإذا كان هناك توافق بين متطلبات العمل وقدرات بعض ذلك سيقود إلى رضا عن العمل

ويصف بتر (Batter 1974) برامج التدريب في ميدان تأهيل معاقين إلى أربع فئات هي

#### ● التدريب للتكيف الشخصي (Personal Adjustment Training)



ويعرف أيضاً بالتهيئة المهنية، ويشير إلى المعرفة والخلفية اللازمين لاحتياز مهنة معينة وتطوير الاستعدادات اللازمة لتساج في تلك المهنة ومن الأمثلة على الأنشطة التدريبية ما قبل المهنية تعرف المهن وخصائصها ومتطلباتها، وتدمير التحلل، واستخدام المواصلات العامة

#### ● التدريب لتطوير المهارات التعويضية (Compensatory Skill Training)

ويشتمل هذا التدريب على تطوير المهارات الشخصية القادرة على تعويض المعاق عن

عجزة والتي يحتاج إليها للنجاح في العمل ومن الأمثلة على تلك مهارات الحركة وانتقل للمكفوفين، والمشي بطريقة مناسبة لبعض المعاقين جسدياً، وقراءة الكلام أو لغة الإشارة للمعاقين سمعياً

### ● التدريب المهني (Vocational Training)

وهو من أهم أشكال التدريب في برامج تأهيل المعاقين. إذ يعد الوسيلة الأساسية لمساعدتهم على الحصول على العمل المناسب وقد صدر عن مكتب العمل الدولي عام 1967 كتاب بعنوان المبادئ الأساسية للتأهيل المهني للمعاقين يؤكد مراعاة الأمور الآتية عند تنفيذ التدريب المهني للمعاقين.

- أن يكون التدريب مجارياً لمتطلبات سوق العمل
- أن تستخدم الوسائل بعينها التي يلجأ إليها عند تدريب المعلمين
- أن يستمر التدريب إلى أن يحصل المعاق على المهارات المناسبة للعمل في ظروف قريبة من الظروف التي يعمل فيها غير المعاقين
- أن يتم تدريب المعاقين الذين لا يمكن تدريبهم مع غير المعاقين في مواقع خاصة
- أن تكون هناك سمات بالمتدربين الذين يحققون الأهداف سيقبلون كفرد صالح للاستخدام

### 6- التشغيل:

إن برامج التأهيل المهني الفاعلة والمعيدة هي البرامج التي تؤدي إلى تشغيل المعاقين في المهنة التي تم تدريبهم عليها وتشتمل عملية التشغيل على خلق مراوغة بين الشخص والمهنة المناسبة له وقد أشار الحطيط 1992 إلى ضرورة تمتع اختصاصي التأهيل بالقدرات الآتية فيما يتعلق بالتشغيل

- معرفة مصادر المعلومات المهمة المتوافرة في المجتمع المحلي
- معرفة الإجراءات المتبعة تقليدياً في سوق العمل المحلي
- معرفة أساليب تقييم فاعلية الأداء المهني
- القدرة على تحليل العمل
- القدرة على توظيف المعلومات المهنية المتوافرة لتطوير البرامج التدريبية
- القدرة على تعديل اتجاهات أصحاب العمل نحو المعاقين



- القدرة على مساعدة المعاقين على اكتساب مهارات البحث عن العمل المناسب

- معرفة المتطلبات الأساسية للمهن المختلفة

#### 7- المتابعة بعد العمل (Post employment Follow-UP)

إن الهدف الأساسي من المتابعة اللاحقة في برامج تأهيل المعاقين هو مساعدتهم على الاستمرار في العمل والمحافظة على مستوى أدائه وقد تكون هناك حاجة إلى المزيد من الإرشاد والتوجيه للموظف المعاق وقد تكون المتابعة مرة واحدة فقط أو طويلة المدى

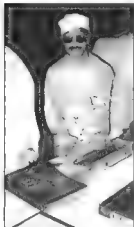
#### التأهيل المبني على المجتمع المحلي

إن التأهيل في المجتمع المحلي استراتيجية تدرج في إطار تسمية «المجتمع المحلي» وتهدف إلى تحقيق التأهيل وتكاد في الغرض والاندماج الاجتماعي لجميع الأشخاص الذين يعانون إعاقة ما والتأهيل المجتمعي يعد وسيلة الجهود المشتركة للمعاقين أنفسهم وأسرهم ومجتمعهم المحلية ومن أهم ما يميز التأهيل في المجتمعات المحلية أنه يقتضي من الحكومات أن تحيل المسؤولية وأمر اللامر للتأهيل إلى تلك المجتمعات المحلية مما يقتضي أن يقوم عليه هذا النهج في التأهيل هو أن المجتمع المحلي هو القادر على مساعدة المعاقين على الاندماج في الخدمات والفرص العادية والاندماج الاجتماعي الكامل وهكذا فإن التأهيل المجتمعي يقوم على مبدأ دمج المعاقين في مجتمعه، وعدم إلحاقه بالمؤسسات عالية التخصص التي تعزله أو تفصله عن أسرته وبيئته ومجتمعه

وهكذا فإن التأهيل المبني على المجتمع المحلي (Community Based Rehabilitation) المعروف اختصاراً بـ (CBR) هو استراتيجية لتحسين نوعية حياة المعاقين عن طريق تطوير البنية وتقديم الخدمات لهم، وتحقيق مبدأ المساواة في الفرص التي يتم توفيرها لهم، وحماية حقوقهم الإنسانية وبناءي التأهيل المبني على المجتمع المحلي بالمشاركة القائمة لكل قطاعات المجتمع وهو يسعى إلى تكامل الخدمات التي تقدمها قطاعات المجتمع المختلفة لتربوية والصحية والاجتماعية والمهنية وهو فوق ذلك كله، يهدف إلى تقوية المعاقين وتهينة كل الفرص والظروف اللازمة لهم في مجتمعاتهم ومن الأهداف الأساسية الأخرى التي يسعى التأهيل المبني على المجتمع إلى تحقيقها إحداث تغيير واسع النطاق، وتطوير نظام قادر على الوصول إلى جميع المعاقين الذين يحتاجون إلى المساعدة والدعم، وتوعية الجمهور والمؤسسات الحكومية أيضاً بحاجات المعاقين وتشجيعهم على مشاركة في الخدمات والبرامج

## تطور التأهيل المبني على المجتمع المحلي

لقد نشأت فكرة تأهيل المعاقين في مجتمعاتهم المحلية في إطار انفعولهم العام للرعاية الصحية الأولية والتي تتضمن التثقيف الصحي، ومحاورة سوء البعدي، وتوفير مواد الشرب النظيفة، وأنظمة العامة، والتهوص بمستوى رعاية الأمهات والأطفال، والتطعيم، وغير ذلك وما يهنا الإشارة إليه هنا أن الرعاية الصحية الأولية تشمل أيضاً برامج الوقاية من الإعاقة وتأهيل المعاقين.



إن السبب الرئيس وراء ابتداء التأهيل المبني على المجتمع المحلي هو أن برامج التأهيل التقليدية المعتمدة على المؤسسات التدريبية الخاصة لم تتمكن من تلبية حاجات الأشخاص المعاقين. فمؤسسات التأهيل التقليدية تركز على تغيير المعاق نفسه ولكن هذه الممارسة لم تفلح في جعل المعاقين يتممور بصورتهم المدنية، ويشاركون في بناء مجتمعاتهم كالأشخاص غير المعاقين. فإسهارات التي يكتسبها المعاق لن تكون ذات معنى أو فائدة ولن يكون هناك أي فرصة لتسويقها ما لم يتقبل المجتمع أفراد المعاقين. وبما على هذا، فإن فلسفة التأهيل المبني على المجتمع المحلي ليست بديلاً للخدمات التي تقدمها مؤسسات التأهيل المتخصصة الحقيقية هي أن هذه المؤسسات تؤدي دوراً حيوياً في دعم جهود المجتمع المحلي والقضاء بتحويل المعاقين إلى الجهات المتخصصة في المجتمع (Menon 1984) يرمي الأمثلة على المشاريع الريادية المعتمدة على أسس التأهيل المجتمعي مذكر

1 مشروع التأهيل المجتمعي في المكسيك الذي قام ديفد وورنر بوصفه في كتابه بعنوان حيث لا يوجد طبيب (Werner, 1982) ولاحقاً في كتابه بعنوان أطفال القرية (معهودين: Wer ner, 1987)

2 مشروع التأهيل المجتمعي في غوايايا في إفريقيا، وهو مشروع للتدخل المبكر أبتثق في

العاصمة «داية» وامتد بعد ذلك إلى الشاطئ الريفي، وقد وصف أوتون (O,Toole,1990) هذا المشروع

3- مشروع التأهيل المجتمعي في عابا. وقد وصفه أوميري أدو (Addo,1945) حديث في مقالة له

4- مشروع التأهيل المجتمعي في العاصي. وقد قدمه هالدير (Valdez 991) وصفاً لهذا المشروع

5- مشروع التأهيل المجتمعي في الضفة الغربية ومقطع غزة. وقد قدم مشعل Ma shal,1991) تقريراً موجزاً عنه

6 مشاريع لتأهيل اجتماعي في كل من كينيا وبنماوي وجامايكا وبنيد. وقد وصف أوتون (O,tooole) تلك المشاريع في تقرير مفصل

7- مشروع التأهيل المجتمعي في محيطات اللاجئين في الأردن ولبنان وسوريا. وقد قدم دارو 1994 تقريراً مفصلاً عنه

#### فلسفة التأهيل المبني على المجتمع المحلي وأهدافه:

تقوم فلسفة التأهيل المجتمعي أساساً على تقديم الخدمات الحيدة ذات التكلفة المنخفضة كذلك فإن من أساسيات التأهيل المجتمعي تحقيق التكاملية والشمولية في العمل المؤسسي، حيث يهتم بوقاية من الإعاقة والتأهيل في أنشطة الرعاية الصحية الأولية، ودمج المعاقين في المدارس العادية وتوفير فرص النشاط الاقتصادي أستج لهم

وفي الظروف المثالية يجب أن يكون التأهيل المجتمعي محصراً من عناصر استراتيجية الاجتماعية في المجتمع، يسعى إلى تعزيز حقوق المعاقين في الحياة ضمن مجتمعاتهم المحلية والتمتع بالصحة والرعاية والمشاركة الكاملة في الأنشطة الترفيهية والاجتماعية والثقافية والدينية والاقتصادية وإسباسبه ويمكن القول أن أهداف التأهيل المجتمعي تنحصر فيما يأتي

- تلبية الحقوق الأساسية للإنسان المعاق في مجتمعه

- تشجيع نمح المعاقين في مجتمعهم

- تنمية خدمات التأهيل لأكثر عدد ممكن من المعاقين في المجتمع

- إشراك المعاقين وأسرههم في برامج التأهيل.

- البدء من القاعدة، وتشجيع مشاركة المجتمع المحلي، وتعديل اتجاهاته نحو إمراده المعاقين

ولما كان التأهيل المبني على المؤسسات المتخصصة يوكل مسؤولية تخطيط الخدمات التأهيلية وتنفيذها لكوادر مسة تعمل في ظروف محدده وباستخدام أدوات وطرق مكلفة اقتصادياً ولا يستفيد منها إلا نسبة محدودة من الفئات المستهدفة، فقد استنق مفهوم التأهيل المبني على المجتمع المحلي بهدف نقل مسؤولية التدريب والدعم إلى افراد العاقل وأسرتة ومجتمعه المحلي

وكان من المبررات الأساسية التي قام عليها هذا النمط التأهيلي هو أن عالمية المعاقين يعيشون في المناطق الريفية بعيداً عن مراكز التأهيل المتخصصة وعليه فإن التأهيل المجتمعي يسعى إلى إشراك المجتمع في التخطيط والتنفيذ والتقييم. إلا أنه يحرص على بقاء قوات التواصل مفتوحة مع الجهات المتخصصة للتعامل مع المشكلات المعقدة فالهدف هو أن يصحح التأهيل جزءاً من حطة شاملة لتنمية المجتمع وعندما يوافق المجتمع المحلي على تحمل مسؤولية تنفيذ برامج تأهيل افراد المعاقين فإن التأهيل يصبح تأهيلاً مجتمعياً حقاً (O.Toole, 1995).

لقد افترض كثيرون أن التأهيل المبني على المجتمع المحلي يشكل بديلاً عن التأهيل المبني على المؤسسات ولكن ذلك ليس صحيحاً، فالمفروض أن يكمل أحدهما الآخر، فبرامج التأهيل المجتمعي قد تعمل مثلاً على إنشاء مراكز مصادر مجتمعية، وقد تعمل المؤسسات على تدريب كوادر لتأهيل المجتمعي، أي أن برامج التأهيل المؤسسي تعمل على دعم برامج التأهيل المجتمعي وتزويدها بالمعدات والكوادر المدربة والمواد اللازمة للتأهيل والتدريب هذا ويمكن تلخيص مبادئ التأهيل في المجتمع المحلي كما يلي

- 1- النظر إلى التأهيل المجتمعي على أنه برنامج للتنمية الاجتماعية والعدالة الاجتماعية ويجب النظر إلى برامج التأهيل المبني على المجتمع على أنها برامج المجتمعات المحلية
- 2- استناد برامج التأهيل المجتمعي إلى دراسة معمقة للمحتوى الثقافي والاجتماعي والاقتصادي والصحي والتعليمي للمجتمع والتشخيص المجتمعي بما يشعنه من تعرف المجتمع، ودراسة مشكلاته وحاجاته وموارده دراسة تفصيلية، ونحدد استراتيجيات العمل والتدخل، من شأنه أن يساعد على تحقيق الأهداف المرجوة من تأهيل المعاقين
- 3- اتحاد الإحراءات اللازمة ليصبح التأهيل المجتمعي جزءاً من أنشطة المجتمع الإنمائية كذلك يجب تهيئة الظروف المناسبة لضمان استمرارية البرامج بالدعم والتدريب
- 4- اختلاف الآيات تنفيذ برامج التأهيل المجتمعي من بلد إلى آخر ويسعى في هذا الشأن

- تحليل جملة من التغيرات ومنها المعاني الجغرافية، وخصائص للتعليم الاجتماعي، والخصائص الاقتصادية والاجتماعية، والعلاقات في المجتمع
- 5- استثمار موارد المجتمع المحلي بأفضل صورة ممكنة
- 6 دعم أعضاء المجتمع المحلي، وذلك يتطلب نقل المعارف والمهارات اللازمة لأنشطة التأهيل إلى أعضاء المجتمع وتوفير الإرشاد والتدريب وخدمات الإحالة
- 7 التعامل مع برامج التأهيل المجتمعي بوصفها برامج تدريبية من الممكن تطويرها وتعديلها بمراعاتها ومتابعتها وتقييمها ويجب أن يشارك المعاقون في تلك الأنشطة
- ويعد المحقق من فاعلية خدمات التأهيل المجتمعي يمكن تعميم التجربة ونقلها من منطقة إلى أخرى

### دور المدرسة في التوجيه والإرشاد المهني للطلاب المعوقين بصرياً،

ليس من المتوقع أن يكتسب المعوق بصرياً المفاهيم ذات العلاقة بالمهن ما لم يتقن مهارات أساسية تشمل: التفق المستقل، ومهارات الأكل والنس المستقل، واستخدام الرؤية البتقية، والمهارات الاجتماعية وهذه المهارات يبدأ تدريب الفرد عليها في العادة منذ الطفولة المبكرة إن ذلك يتمشى وأهداف التوجيه والإرشاد المهني في تلك الفترة إن فلا بد من ابداءية أن يكون هناك نظرة واقعية في تعليم وتدريب المكفوفين لأنهم سيدخلون عالم العمل المصمم لعامة الناس المصريين وهكذا فإن أهم الأسباب التي تكمن وراء عدم نجاح مكفوف في عالم العمل- في حالة حدوثه- هي عدم الاستعداد الكافي والتهيئة الكافية للعمل

إن معالجة الموضوعات التي تعتبر روتينية بالنسبة للمصريين هي غاية في الأهمية بالنسبة للمكفوفين فتعليم المكفوف على مهنة لا يقتصر على تعليم المهارات المهمة وأما تعليمه الاتصاعات لصحيحة نحو المهنة وتعليمه مهارات تتعلق بالعلاقات الإنسانية والتعرف إلى عالم العمل والاحتياجات المهنية المتوافرة ويسمي الإشارة هنا إلى أن المعلومات البسيطة في موضوع التوجيه والإرشاد المهني لدى معظم الطلبة المكفوفين لا تكفي لممارسة الكفايات الضرورية فلا بد من أن يكون هناك تعاون مع أشخاص مختصين في التوجيه والإرشاد مهني (العبيدي، 1987)

### العوامل التي تحدد نجاح المكفوف في العمل.

- 1- الإعدد الكافي الذي يشتمل على التدريب على مهارات المقاتلة من أجل الوظيفية، والتكيف المهني بالح

2- وهي اصحاب العمل لثغرات المكفوف

3- جنيار العمل المناسب، وهذا يتطلب تكييف ظروف العمل أو توفير الأدوات احسية المناسبة

4 متابعة الالتقاء بشكل دوري مع اصحاب العمل والمكفوف، وذلك من أجل التعامل مع أية مشكلات تم مواجهتها

### التطور المهني

هو محصلة سلوك الفرد ذي العلاقة بالعمل قبل وبعد دخوله المهنة فهو عملية تطويرية لانه عملية تعاين مستمرة منذ الطفولة وإلى الرشد. وبمعنى آخر فهو سادس سلوكية لتعليم مهنة. هذه المتابع لها علاقة بالتطور النفسي والمهني واحد القرارات والحصرات والقيم والفاعيم والمهارات ومن أساسيات التطور المهني

1- التطور المهني يعتبر جانباً من جوانب تطور وتعلم الفرد

2 التطور المهني عملية تراكمية طويلة المدى، تبدأ بفترة وتستمر لسبب الرشد

3- التطور المهني محصلة سلسلات مهنية معقدة ذات علاقة بالقرارات التي تهم الفرد في اوقات معينة

4- وصول الفرد إلى هدف مهني مناسب يعتبر محاولة حيدة للتعبير عن ذات

5- كل مرحلة من مراحل النمو تشتمل على مواجهة مهارات تطويرية معقدة

6-صعوبات مواجهة المهارات التطويرية تشتمل على المعرفة والمهارات والاتجاهات والدافعه

7- مدى تقاير مهارات التطويرية وبوعية القرارات المهنية تعتمد على نوع وكمية ومدى المعلومات والحصرات التي يتعرض لها الفرد

### اهداف التعليم المهني

1 إعطاء محتويات تعليم ذات علاقة بالافراد مع التركيز على التطور المهني

2- إعطاء التوجيه والإرشاد الضروري لشئمة التوعية المهنية وتطوير اتجاهات مناسبة نحو العمل

3- ضمان توفير فرص اكتساب مهارات ضرورية لتحول العمل المستقبلي

4- توفير خدمات تستوجب وضع الأشخاص في المكان المهني المناسب

5- توفير حشرات تربوية ومهنية متعددة

وتشتمل عناصر التعليم المهني التي تباست، ومستويات المراحل الدراسية المختلفة على ما يلي

- 1- الوعي المهني
- 2- اتحاد القرارات المهنية المناسبة
- 3- تطوير مفهوم الذات
- 4- الكفاءة الاجتماعية
- 5- الوعي الاقتصادي
- 6- مهارات الحصول على مهنة

هذه العناصر العامة يمكن توظيفها من خلال نشاطات منظمة ضمن البرنامج التربوي، ممثلاً في المرحلة الإلزامية يكون عادة من الأهداف العامة تطوير الوعي الشخصي والشعور بالاهمية الاجتماعية المكتسبة من خلال العمل والتعرف إلى بعض النهج من خلال زيارات ميدانية

وفي المرحلة الإعدادية يتعرض الطلبة بشكل أعمق للمهن فيتعرفون إلى المعلومات المختلفة ذات العلاقة بكل مهنة، فالغرض الأساسي من المراحل السابقة هو تقويم قبول وقدرات وحاجات الطلبة للكفوفين في المرحلة الثانوية ترداد الحمرات الدقيقة وبدأ التركيز على إعداد الطلبة ككفاءات تتناسب والمهن المختارة، فهنا لا بد من إعطاء التوجيه والإرشاد الإضافي لمساعدة الطالب على الاختيار المناسب

### دور المعلم في التوجيه والإرشاد المهني

1 دور المعلم العام في المراحل المختلفة من التوجيه والإرشاد المهني

- 1- التدريب على مهارات الاتصال
- 2- التدريب على التنقل
- 3- التدريب على مهارات العيش المستقل
- 4- تطوير خطط فردية تدريسية
- 5- حفظ ملفات الطلبة وإعطاء التقارير الموضوعية
- 6- بناء علاقات فعالة مع مؤسسات التأهيل المهني

7- إرشاد أهالي المكفوفين.

8- مساعدة المتكففين المكفوفين على التكيف مع الإعاقة .

9 إيصاح حقوق المكفوفين المهنية للمجتمع

10- تدريب المكفوفين في مرحلة التهيئة المهنية

ب- دور المعلم في مرحلة الوعي المهني

(الروضة- الصف الثالث)

1- مساعدة الطالب على معرفة خصائصه الشخصية

أمثلة

- إعطاء أمثلة لإيصاح خصائص التعرف إلى الصفات الشخصية

- التعرف إلى معنى الاهتمامات

- وصف علاقة الاهتمامات بالمشاغل

- وصف كيف يعبّر الناس عن اهتماماتهم

2- مساعد الطالب على معرفة أنواع مختلفة من الأعمال

أمثلة

- التعرف إلى المشاغل المختلفة لدى الناس

- التمييز بين تلك المشاغل

- عرض مفهوم المهنة

- التمييز بين المهنة، والعمل التطوعي، والعمل المدرسي، والمشاغل الترفيهية

- عمل زيارات ميدانية

- تمييز مصطلحات مثل البائع، خدمات، متقاعد، مسجون

- فهم العلاقات بين الناس المختلفة

- العمل الجماعي

3- مساعدة الطالب على تقليل المسؤوليات





أمثلة

توضيح لماذا وكيف تؤخذ القرارات

توضيح كيفية البحث عن المعلومات

4- مساعدة الطالب على فهم اتجاهات الآخرين المختلفة نحو العمل

أمثلة

تحديد عمل جماعي للطلبة، بعد ذلك وصف مدى حب وكره كل واحد من الطلبة للنشاط

الذي قام به ومناقشة الآراء المختلفة

دور المعلم في مرحلة التعرف (من الصف الأول الإعدادي إلى الصف الثاني

الإعدادي).

1- مساعدة الطالب على وصف مفهوم الذات المهني

أمثلة

- وصف دور الذات عند التخطيط المهني واحد القرارات

- إيضاح أهمية المعلومات في التخطيط المهني واحد القرارات

- تحديد نوع المعلومات الضرورية للتخطيط للمهنة

- اعتبارات ميدانية تجريبية لبعض المهن

2- مساعد الطالب على تقبل المسؤولية في التخطيط لمهنة تحبها

أمثلة

- مناقشة الحاجة إلى المهنة

- وصف العلاقة بين القرارات للتربوية والمهنية

3- مساعدة الطالب على البحث عن المعلومات وطرق اتخاذ القرارات

أمثلة

- الاختيار من ضمن مجموعة من الاختيارات

- التمييز بين حل المشكلة واتخاذ القرارات

- تحديد العوامل المؤثرة على اتخاذ القرارات (القدرات، الرغبات، البيئة)

- إدراك الخطومات الضرورية لاتخاذ القرارات مثل (القيم باستخدام معلومات ذات العلاقة، استخدام الاستراتيجيات الفعالة)

4- مساعدة الطالب على المشاركة في نشاطات جماعية

5- مساعدة الطالب على تحديد دور العمل في تلبية الحاجات الفردية والاحتجاجية

دور المعلم في مرحلة الاستكشاف والتحضير (من الصف الثالث الإعدادي إلى الصف الثالث الثانوي)

1- مساعدة الطالب على تحقيق مفهوم الذات المهني

أمثلة

مناقشة الاهتمامات والذرات من خلال الاستكشاف المهني

- تدريب على كيفية التعديل في التخطيط للمهنة

2- مساعدة الطالب على تحديد خطط توفه لتحقيق أهداف المهنة

أمثلة

مناقشة الحالة الاقتصادية للمهنة والمتطلبات التعليمية

- نوعية الصناعات في مفهوم الممارسة والشاغل في المهنة

- التعامل مع الآخرين

- تصور مهارات جديدة حول العمل

- تدريب عملي على مهنة تحت الإشراف مباشرة

- اكتساب طرق المحدث عن المهنة وكيفية التقدم للمهنة وإيجاد امعاقلة

3- مساعدة الطالب على تنفيذ الخطة المهنية

أمثلة

- معرفة أسباب الالتحاق بالمهنة

- تحديد المؤثرات على الخطة للمهنة

- تحديد رأي الطالب في المهنة التي اختارها

4- مساعدة الطالب على تطبيق كفاياته في اتخاذ القرارات



## الخطمىق:

مناقشة أثر الإعاقة البصرية على اختيار المهنة

يقوم الطلبة بتصنيف المهن إلى مهن تصاح إلى رؤية ومهن لا تحتاج إلى رؤية  
يقوم الطلبة باختيار مهنة، ويطلب منهم تحليل تلك المهنة على أن يشمل التحليل  
- مدى التدريب المطلوب

- مدى الحاجة إلى رؤية

التعديلات المتوقع بأنها ضرورية لكي ينجح المكفوف في المهنة

- التقويم

يطلب من الطالب إجراء مقابلة مع شخص مكفوف للتعرف إلى ما يلي

- مهنة الشخص

- مدى تأثير الإعاقة البصرية في عمله

- سبب نجاح المكفوف في عمله

- رأي الطالب نحو هذه المهنة كهدف مستقبلي



- ability in developing countries. St. John's : Memorial University of Newfoundland, Canada. Pp. 293-366.
- Simpson, F (1986) Transition to adulthood. In G. Scholl (Ed.) *Foundations of education for blind and visually handicapped children and youth*. New York : American Foundation for the blind (PP. 405-422).
- Valdez, J (1991). CBR in the Philippines. *CBR News*, 9, 6-7
- Ward, M J & Halloran, W D (1993) Transition issues for the 1990s. *OSERS*, 6, 4-5
- Warner, D (1988). *Disabled village children: A guide for community health workers and families*. The Hesperian Foundation. Palo Alto, California.
- Warner, D (1987) *Disabled village children*: Palo Alto, California. Hesperian Foundation.
- Warner, D (1982) *Where there is no doctor*. Palo Alto, California. The Hesperian Foundation.





## الفصل الحادي عشر

### تربية المعوقين بصرياً في الدول العربية

---

التطور التاريخي

المكفوفون وصعاف البصر في الأردن

المكفوفون وصعاف البصر في سلطنة عمان

مراجع الفصل

## التطور التاريخي

لقد بقيت خدمات التربية الخاصة والتأهيل للأفراد المعوقين في الدول العربية إلى عهد قريب محدودة وجزئية بسبب العديد من التحديات الاقتصادية ويسبب ارتفاع معدلات الأمية والنقص الشديد في الرعاية الصحية الأولية وغيرها من التحديات. فقد كانت بعض الخدمات تقدم ولكن في إطار العمل التطوعي والحبسي والدبسي ولا يمكن تقديم عرض ذي معنى للبرامج التربوية للأفراد ذوي الحاجات الخاصة في الوطن معزلة عن النظام التربوي العام. فقد بذلت الدول العربية مؤخراً جهوداً كبيرة بهدف التطوير والتجديد التربوي

وعلى أي حال، فثمة تحديات ومشكلات كثيرة تجعل التحولات محدودة ودون الطموح. وقد أشار كن من الغمام (Al-Ghamam, 1977) والقوصي (El-Khousy, 1973) إلى أهم تلك المشكلات وعلى أسسها

## أ- عدم فاعلية الإدارة التربوية

ب- عدم ارتباط الماهج بشكل وثيق بالحياة اليومية

ج- التركيز على المحتوى الدراسي وليس على المحي المتعدد للتعامل مع هذا المحتوى

د- تشجيع الفردية بدلاً من العمل بروح الفريق

هـ- التركيز على المحي الشعبي بدلاً من الاهتمام بالانعداد العملية

وليس بمفرد ذلك، في الوقت الحالي تقديم إحصائيات دقيقة حول معدلات حدوث الإعاقة المختلفة في الوطن العربي بسبب عموماً التعريفات وعدم وجود نظم تصنيف موحدة، وغياب الدراسات المسحية الشاملة وبالنسبة للإعاقات المصرية فالوضع لا يختلف عما هي عليه بالنسبة للإعاقات الأخرى وعلى أية حال، فقد أشارت الدراسات المسحية التي أجريت في بعض الدول العربية إلى أن المعوقين مصرياً يشكلون نسبة كبيرة نسبياً من العدد الإجمالي للمعوقين في الدول العربية وعلى وجه التحديد، أشارت تلك الدراسات إلى أن نسبة حدوث الإعاقة المصرية تتراوح بين 4 من كل 1000 إلى 10 من كل 1000 (Tabbara & Ross-Degnan, 1986) وذلك يعني أن عدد المعوقين مصرياً في الدول العربية قد يصل إلى حوالي مليوني

ومن الصعب للعامة إعطاء صورة واضحة عن الخدمات التربوية الخاصة المتوافرة للأشخاص

للمكفوفين وضعاف البصر في الوطن العربي بسبب عدم توافر معلومات دقيقة وحديثة ويوجه عام، فإن معظم الطلاب المكفوفين لا تتاح لهم الفرص للالتحاق بالمدارس العادية في المرحلتين الابتدائية والإعدادية مما هو متوافر تقليدياً هو مؤسسات الإقامة الداخلية والمدارس النهارية وهذه لا يستفيد منها إلا أعداد قليلة نسبياً أما المؤسسة للأطفال في سن ما بين المدرسة فهم نادراً ما يستطيعون تلقي أي خدمات تربوية وبالنسبة للمدرسة الثانوية والدراسة الجامعية فالمكفوفون لا يحرمون من فرص التعليم ولكن أعداداً قليلة نسبياً منهم تفعل ذلك

وعالماً ما يتم تدريب المكفوفين والمكفوفات تقليدياً في مشاغل محمية وفي أوضاع مفيدة أخرى، ويركز التدريب على مهنة محدودة ولكن هناك استثناءات كما هو الحال بالنسبة لمعهد العلاج الطبيعي للمكفوفين في تونس ومهما يكن الأمر، فإن عدداً محدوداً من مراكز التأهيل في الوطن العربي تقدم مكفوفين وتعيد التقارير عبر الرسمية بن حوالي 10% فقط من المكفوفين المرشدين يمكن اعتبارهم نشطين مهنيّاً

ولأعضاء صورة أكثر وضوحاً عن أوضاع المكفوفين في الدول العربية، سنعرض في الأجزاء التالية من هذا الفصل الخدمات والبرامج المتوافرة لهم في كل من المملكة الأردنية الهاشمية وسلطنة عمان وعلى الرغم من وجود فروق مهمة بين الدول العربية المختلفة فإن هناك بعض القواسم المشتركة على مستوى خدمات المعوقين وبرامجهم ويؤمل أن يسهم عرض البرامج في هاتين الدولتين في فهم التجديبات التي ينبغي على الدول العربية التصدي لها في هذا الخصوص

## المكفوفون وضعاف البصر في الأردن

### لمحة تاريخية

لقد كان لأشخاص المكفوفين أول الأشخاص المعوقين في الأردن الذين قدمت لهم لخدمات والبرامج التربوية مع بداية عهد الثلاثينيات، ما برز بعض الجمعيات والمؤسسات الخيرية إلى تقديم الخدمات للمكفوفين ولكن الخدمات كانت إيواساً وليست توعيمية واستعداد منها عدد قليل فقط ولعل أول جهد منظم لتعليم المكفوفين في الأردن يرجع لعام 1938 عندما أُنشئت المدرسة العلانية للمكفوفين في مدينة رام الله وقامت هذه المدرسة بتنظيم وحدة صغيرة للطباعة ببريل في عام 1945 ويتوزع البشرات على نطاق صيق سميّاً (Dajsa, 1952)، وفي عام 1963، تأسست الجمعية الوطنية للمعوقين بصرياً في مدينة القدس وقامت هذه الجمعية بتأسيس أول مكتبه ببريل في المنطقة العربية بعد ذلك، في عام 1969، تم

افدعاح مدرسة النور في مدينة عمان وتقدم هذه المدرسة حالياً البرامج التعليمية البهارية والداخلية لما يريد على (90) طالباً وطالبة، وتتراوح أعمار الطلبة المستفيدين من هذه المدرسة بين (10.5) سنوات، وتستفيد المدرسة منهاج وزارة التربية والتعليم مع بعض التعديلات في الرياضيات، وتطعم جميع انقرات الدراسية لمدة بريل، اضافة إلى ذلك، ينلقى الطلاب تدريباً بصافيا في قراءة بريل وكتابتها، وفي التعرف والتنقل، وفي الموسيقى والطاعة العادية

أما المركز السعودي لتدريب الكفيفات في الأردن والذي تأسس عام 1974 من خلال المكتب الإقليمي لشؤون المكفوفين في الشرق الأوسط فهو يركز على التدريب المهني، ولكنه يقدم خدمات أخرى وبرامج إصافية منها تعليم بريل، تدريب المهارات الحياتية اليومية والمهارات الاجتماعية، والتدريب في فنيات التعرف والتنقل، وتعليم الموسيقى والتربية الرياضية، ويقدم هذا المركز حالياً خدماته لحوالي (60) طالبة مكفوفة من تتراوح أعمارهن بين 15-35 سنة

وفي عام 1977، تأسست جمعية الصداقة للمكفوفين، وبعد البداية سعت هذه الجمعية إلى عمل كل ما يمكن لتدليل العقمات التي يواجهها المكفوفين في المدرسة والمجتمع، ومن الإنجازات المهمة لهذه الجمعية في السنوات الماضية مساعدة منات المكفوفين في مجالات العمل والسكن والدراسة الثانوية والجامعية، والتدريب المهني، والدعم المالي

وأما المدرسة الإسلامية للكفيفات فقد تأسست عام 1982، وهذه مدرسة للقائمة داخلية للبنات الكفيفات يلتحق بها حالياً حوالي (50) طالبة تتراوح أعمارهن بين (6-12) سنة

وفي الفترة الأخيرة، شهد الأردن اهتماماً متزايداً برعاية المكفوفين وصعاف البصر، وتعمل هذا الاهتمام بتأسيس كل من روضة للصيا، للأطفال المعوقين بصريا في عام 1994 وجمعية الصيا، الحيرية في عام 1996، بالنسبة لروضة الصيا، فهي في الواقع أول برنامج للتدخل المبكر انهادف والمنظم للاطفال المعوقين بصريا في الأردن، وهي تقدم حالياً حوالي (35) طفلاً تقل أعمارهم عن (6) سنوات وفقاً لمفسسة التعليم البهاري الخاص، أما جمعية الصيا، الحيرية فهي تهدف إلى تنفيذ برامج التدخل المبكر والمأميل المجتمعي للأشخاص المعوقين بصريا، وتنفيذ برامج التدريب في أثناء الخدمة لمعلمات الأطفال المعوقين بصريا

### انماط ونسبة حدوث الإعاقات البصرية في الأردن

لا تتوفر حالياً معلومات دقيقة جدا عن أعداد الأشخاص المكفوفين وصعاف البصر في الأردن، ولكن التعداد السكاني لعام 1995 أعاد بوجود (6750) مواطناً كفيفاً في المملكة، أما صعاف البصر فلم يشر التعداد إليهم، وإذا كانت سبب الانتشار المتعددة عالمياً حول صعاف

البصر والتي هي (2.9) ضعف العمى صحيحة بالمسبة للأرل، فذلك يعني وجود حوالي 19575 إسان صعيق بصر، وبناء على ذلك، يتوقع أن يبلغ العدد الإجمالي للأفراد المكفوفين وصعاف البصر في الأرل حوالي (26325)

لقد أشارت الدراسات القليلة التي تعدت في السنوات الماضية إلى وجود علاقة بين الإعاقة البصرية والفقو، حيث إن متوسط دخل الأسرة كان 282 دولارا (Sayegh, Khoury & Arafat, 1981). كذلك بينت الدراسات أن أكثر من 70% من حالات الإعاقة البصرية تعود لأسباب ولادية (Al-Salem & Rawashdeh, 1992). وكان التهاب الشبكية الصباغي والماء الأبيض من أكثر الأسباب شيوعا، ومن الأسباب الأخرى التي أشارت إليها الدراسات صعوبة العصب البصري والتزاحوما وإصابات العين. ويوجد كذلك أن معدل حدوث رواج الأقارب لدى أسر الأفراد المعوقين بصريا كان 65% في حين كان معدل في المجتمع بشكل عام 19%، ولعل التغير الرئيسي الذي طرا على أسباب الإعاقة البصرية في الأرل مؤخرا يتمثل بزيادة معدل حدوث الإصابات الناتجة عن أسباب ولادية ووراثية وبقصار معدل حدوث الحالات الناتجة عن أسباب مكتسبة

إن حوالي 4% فقط من المكفوفين وصعاف البصر يمكن تقديم الخدمات التربوية الخاصة لهم في مدارس المتوافرة في الأرل للمعوقين بصريا، وربما تكون نسبة الذين تتاح لهم فرصة للتعليم بـمدارس العادية أقل من ذلك، ولا يستطيع الأطفال المعوقين بصريا الذين يعانون من إعاقات صعبة الالتحاق بالمدارس الخاصة أو العادية إلا نادرا، أما الأوضاع التربوية للأطفال صعاف البصر فلا تتوافر عنها حاليا معلومات موثوقة، والاعتقاد هو أن نسبة غير معروفة منهم تدمج في مدارس وزارة التربية والتعليم من دون أن تقدم لهم أي خدمات تربوية خاصة

لقد حقق الأرل مؤخرا إنجازات كبيرة في مجال طب وإحراة العين والقياس البصري وقد صنعت إحراجات القرنية والعنسة وغيرها في إقباد بصر مئات الأشخاص في السنوات القليلة الماضية على أية حال، فبالرغم من أن البحوث السابقة أشارت إلى إمكانية السيطرة على معظم العوامل المسببة لإعاقة البصرية، فإن إحراجات وطنية شاملة ومستمرة لا تنفذ. ولكن ذلك لا يعني عدم تحسن الوضع المرتبط بالوقاية مؤخرا فعلى سبيل المثال، لقد حصلت المسابقة الهاشمية للصحة والتكامل لعام 1997 للإعاقة البصرية وقد قدمت هذه المسابقة إلى التوعية أولاً وقبل أي شيء فحساب الإعاقة البصرية وعلاؤها المتكررة وفدرات المكفوفين وحاجاتهم

## معلمو الأطفال المعوقين بصرياً.

إن معظم معلمي الأطفال المكفوفين في الأردن يحملون شهادات جامعية أو شهادة الدبلوم من الكليات لحامية المتوسطة وهناك نسبة قليلة لم تحصل على أي تدريب رسمي في التربية الخاصة قبل الخدمة

وقد وجدت الحديدي (1990) أن حاجات معلمي الأطفال المكفوفين الأساسية تتركز حول علاقات المدرسة بالمجتمع وإجراءات تعديل سلوك الأطفال، وتصميم الوسائل التعليمية، والأنشطة غير منهجية، وهي دراسة أخرى حاول الحديدي (1993) تقييم إدراكات معلمي التربية الخاصة لبرامج التدريب في أثناء الخدمة

وقد بينت هذه الدراسة أن معلمي الأطفال المكفوفين كانوا قد إيجابية في تقييم تلك البرامج من المصممين الآخرين، وكانت مصادر عدم الرضا لأساسية تتمثل في عدم اشتراك المعلمين في التخطيط للبرامج التدريبية وتنفيذها، وعدم كفاية المدة المخصصة لتقييم تلك البرامج، وعدم التركيز على الجوانب العملية في تلك البرامج

وأجرى الصعيب والحديدي وعليش (1991) دراسة بهدف التعرف إلى معوقات معلمي التربية الخاصة في الأردن، وكان عدد معلمي الأطفال المكفوفين في العينة (10) معلم وقد بينت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح معلمي الأطفال المكفوفين من حيث عدم العمل والرضا عن العمل، ولتسهيلات مدرسية، وكثيرهم من معلمي الأطفال ذوي الحاجات الخاصة، وكان معظم الأطفال المكفوفين محيطين فيما يتعلق بالحاجة لعدم تقسيم وحدات المنهج وفقاً للمعايير المشعة في المدارس العادية

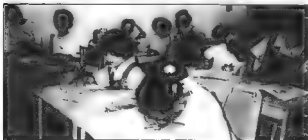
وفي المدارس الخاصة، يتم تسجيل جميع الطلاب معاقهم مكفوفين، وكانهم لا يعتمدون بأي قدرات بصرية وطبيعية، فليس هناك أي معينات بصرية أو مواد أو أدوة خاصة لاستثمار البصر المتبقي، وفي الحقيقة، فإن اتجاهات المعلمين الذين يحملون في مدارس المكفوفين (ومعظم المعلمين مكفوفين هم أنفسهم) تنصب بالشك والريبة في الاستراتيجيات التعليمية الحديثة، فهي بدوة علمية محدث في إحدى مدارس المكفوفين في عام 1991، حول طرق تقديم وتشجيع واستخدام البصر الوظيفي استجاب المعلمون بالرفض وانشكك عموماً، إلا أن الوضع أخذ بالتغير تدريجياً

فالدراسات الحديثة أشارت إلى أن نسبة غير قليلة من الأطفال الملتحقين بمدارس المكفوفين يمتلكون قدرات بصرية يمكن الاستفادة منها في التعلم والعمل، وقد عقد أول مؤتمر إقليمي للضعف البصري في عمان عام 1996 بمشاركة وفود من (13) دولة عربية

وكانت محاور هذا المؤتمر (أ) قياس وتقييم التصعب البصري والبصر المنعرج، (ب) الاكتشاف المبكر للتصعب البصري، (ج) المواد التدريبية والأنشطة التعليمية لصعوبات البصر، دمج الطلاب المعوقين بصرياً.

يبدى المرمون في الأردن حالياً وعياً متزايداً بالفوائد المحتملة لدمج الأطفال المعوقين بصرياً، ولكن تقدماً محدوداً فقط قد تم إحرازه. وقد قدمت الدراسات التي بحثت في الاتجاهات نحو دمج الطلاب المكفوفين نتائج مثيابة، فهي حتى بيست بعض الدراسات أن نسبة كبيرة من المعلمين في المدارس العادية يعتقدون بضرورة تعليم الطلاب المكفوفين في مدارس خاصة بهم. فقد أشارت بعض الدراسات الأخرى إلى أن اتجاهات المعلمين نحو دمج هؤلاء الطلاب في الصفوف العادية كانت إيجابية، وعلى أي حال، فهذه بعض الترافيل للدمج ومن أهمها

- 1- غياب الإشراف التربوي الفعال
- 2- الاتجاهات السلبية لأولياء الأمور والمعلمين والطلاب
- 3- عدم توفر انبواصر الكافية للمدارس لممارسة الدمج على نطاق واسع
- 4- عدم ثوابر فرق دعم ثربوية
- 5- عرن لطلاب ذوي البوابات الباصرة في المدرسة الباصرة، حيث يحد عدد كبير من الطلاب المكفوفين أن المدارس الباصرة بهم أكثر تفهماً وقبولا







## المكشوفون وضعاف البصر في سلطنة عمان

كما هو الحال بالنسبة للدول العربية الأخرى، لا تتوافر معلومات إحصائية دقيقة يمكن الاعتماد عليها لتحديد نسبة حدوث الإعاقة وأعداد المعوقين في سلطنة عمان وعلى أية حال فقد أحرقت بعض الدراسات المسحية للتعرف إلى نسبة انتشار الإعاقة في السلطنة إلا أن تلك الدراسات تعاني من حواش قصور منهجية متعددة تتمثل في عدم توضيف تعاريف موحدة لفئات الإعاقة أو دراسة عينات صغيرة نسبياً أو الاقتصار على الإعاقات الشديدة والظاهرة، ويذنب فهي لا تعطي صورة صادقة عن الحجم الحقيقي لظاهرة الإعاقة

وذلك ما يفسر التباين الواضح في البيانات التي تقدمها الدراسات المختلفة عن أعداد المعوقين فقد بينت الدراسة التي قام مجلس التنمية بتبنيها في منتصف الثمانينيات أن العدد الإجمالي للمعوقين بلغ (4388) شخصاً وأشارت نتائج هذه الدراسة أن الإعاقة البصرية كانت الأكثر انتشاراً بين فئات الإعاقة المختلفة وأشارت دراسة ثانية أجريت عام 1983 في إحدى قرى السلطنة إلى أن الإعاقة البصرية كانت الأكثر انتشاراً أيضاً من ناحية أخرى ففي حين توصلت دراسة قامت جامعة السلطان قابوس بتبنيها عام 1989 إلى أن نسبة حدوث الإعاقة في المجتمع العماني تبلغ 2.6%، بينت دراسة مسحية للمدارس تم تنفيذها في عام 1989 أن 10.5% من طلاب وطالبات المدارس يعانون من الإعاقة أما التعداد السكاني الذي أحرى بالسلطنة في نهاية عام 1993 فقد بين أن العدد الإجمالي للمعوقين هو (2835) فرداً، وأن الإعاقات البصرية شكلت ما نسبته 27% من عدد حالات الإعاقة المسجلة (وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل، 1993)

وفي كل الأحوال، فالدراسات السابقة جميعاً على اختلاف النتائج التي توصلت إليها تشير بوضوح إلى أن الإعاقة في السلطنة ظاهرة تستحق اهتماماً كبيراً من قبل الأوساط الصحية والتعليمية والاجتماعية وإذا كنا لنأخذ بأكثر النسب المعتمدة دولياً نضعاً لتوقعنا وجود حوالي (70) ألف إنسان معوق في السلطنة وإذا أخذنا بعينه حدوث الإعاقة البصرية المعتمدة رسمياً من قبل منظمة الصحة العالمية والبالغة 0.7% لتوقعنا وجود ما لا يقل عن (10) آلاف إنسان معوق بصرياً تشكل تقريباً المكشوفين والأعداد الباقية تعاني من الصعف البصري

ولكن البيانات التي تم جمعها ميدانياً من الجهات المتخصصة تدل أن نسبة حدوث الإعاقة البصرية في السلطنة أعلى وبشكل ملحوظ من النسب المعتمدة عالمياً فقد بينت نتائج التعداد

السكسي الذي تمت الإشارة إليه سابقاً أن عدد المكوهين في السلطة هو (7762) فرداً وم يسعى لإشارة إليه هنا هو أن التعداد لم يطرُق للضعف البصري في حين أنه شغل فاعدي في واحدة ضمن الإعانة المصرية مع أن مقدار العين لا يعثر عالمياً إعانة مصرية إذا كانت العين الأخرى تقوم بوظيفتها بشكل طبيعي وبما على ذلك فإن الأرقام أشار إليها في هذا التقرير لا تتضمن حالة فقدان عين واحدة والبالغة (6114) حالة في السلطة

وإستناداً إلى تطيل البيانات التي وعدها تعداد السكان عام 1993، فقد توزع المكوهين حسب المنطقة على النحو التالي

مسقط	902
الباطنة	3468
مسندم	101
الظاهرة	667
الداخلية	1383
الشرقية	1103
الوسطى	54
طهران	114

أما بالنسبة لمعبر العمر الزمني، فكان توزيع المكوهين على النحو التالي

أقل من 5 سنوات	33
14-5 سنة	102
24-15 سنة	78
44-25 سنة	526
45064 سنة	2920
أكثر من 64 سنة	413
غير مبين	3

أما الذين يحملون من المكوهين فقد بلغ عددهم (493) وذلك يشكل ما نسبته 9% فقط من

العدد الإجمالي في المصلحة وقد سبق أن (109) من الذين يعملون في الريف وأن (294) من الحضر

وأما بـأسـسـة الـحـالـة الـتـعـلـيـمـيـة، فـقـد تـوزـع الـمـكـتـوـفـون عـلـى الـمـحـو الـآتـي

مبني	7122
يقراون ويكتبون	224
مرحلة ابتدائية	38
مرحلة إعدادية	29
مرحلة ثانوية	25
كلية مجتمع	14
جامعة	9
غير مبني	131

و جـيـراً فـقـد تـوزـع الـمـكـتـوـفـون حـسـب سـنـا مـقدار الـمـصـر عـن الـمـحـو الـتـالـي

منذ الولادة	853
حادث	42
مرض	6018
صابة عمل	74
أخرى	805

ولنـصـح مـن الـبـيـمـات أـيـضاً بـ عـدد الـمـكـتـوـفـين الـدـكـور الـذـين يـعـمـلون والمـعـصـم أـعـطـى بـكـثـير مـن الـإـبـدث الـعـامـلـات وامتـعـلـمـات و يـلـاـحـظ مـن الـبـيـمـات الـوـارـدة أعـلاه مـا يـلي

1- بـ مـشـكـلة كـف الـبـصر مـوجـودة فـي مـنـطـقـتي الـبـاطـنة والـدـاخـليـة أكـثـر مـن الـمـاـطـق الأـخـرى

2- أن نـسـبة مـسـاـحـقة مـن الـمـكـتـوـفـين تـعـاني مـن الـأـمـيـة

3- أن عـدد الـعـامـلـين مـن الـمـكـتـوـفـين فـي الـحـصـر أعـلى مـن الـعـامـلـين مـن مـكـتـوـفـين فـي الـرـيف

4- أن عـدداً قـلـيلاً حـدأ مـن الـمـكـتـوـفـين اسـتـطـاع الـحـصـول عـلى شـهـادـة عـلميـة مـن كـلـيـة مـتـوسـطـة أو جـامـعة، فـي حـيـث أن أـحـدأ لـم يـلـحـق بـالـدـراسـات العـلـمـا

وردا كانت الثياب قد أشارت إلى أن سمع كك البصر الناجم عن الأمراض المختلفة أعلى بكثير من الحالات التي ترتبط بعوامل أخرى إلا أنها لا تقدم معلومات كافية عن أسباب الإعاقة البصرية. وللتعرف إلى أكثر أسباب الإعاقة البصرية شيوعاً في السلطة تم الاستناد إلى المعلومات المتوفرة لدى أقسام طب العيون في كل من مستشفى النهضة ومستشفى جامعة السلطان قابوس وقد أشار المتخصصون إلى أن التراخوما هي السبب الأكثر شيوعاً للإعاقة البصرية في السلطة، حيث كانت مسؤولة عن حوالي 70% من حالات فقدان البصر ولكن الصورة العيانية تعيرت في السنوات القليلة الماضية حيث حدث انخفاض يقدر بحوالي 30% ولكنها ما تزال سبباً رئيسياً منتشراً في الباطنة والداخلية ويعود هذا الانخفاض إلى عدد كبير من الأسباب من أهمها

- 1- الاهتمام بتوزيع عيادات طب العيون في مناطق السلطة المختلفة، حيث يتوافر حوالي (50) عيادة لطب العيون
- 2- التوعية الصحية المكثفة بهدف المحافظة على سلامة العين
- 3- الكشف المبكر عن حالة التراخوما ومعالجتها
- 4- تطور مستوى الرعاية الصحية الأولية

أضافة إلى التراخوما، فقد كانت الحصص الألمانية والجذري من الأسباب انتشاراً للعقدان البصري في السنوات الماضية. ولكن الجهود الكبيرة التي بذلت مؤخراً للقضاء على أمراض الطفولة الخطيرة من خلال المطاعيم وغير ذلك من الإجراءات قادت إلى الحد من تلف الأسباب بشكل ملحوظ

ظاهرة أخرى ملحوظة وبشكل كبير هي فقدان عين واحدة، حيث إنها منتشرة على نطاق واسع وخاصة في مناطق الباطنة والداخلية والشرقية ويعزو الأطباء هذه الظاهرة إلى إصابة العين بشوك التحميل عند الكبار والعث أدوات الرعاية عند الأطفال كذلك أشار أطباء العيون إلى أن نسبة كبيرة جداً من سكان منطقة الداخلية ومطرح والعواتي يعانون من قصر نظر شديد والتحذير بالذكر أن هذه المشكلة لم ترد في المسح الذي تمت الإشارة إليه وأخيراً فمن عوامل الخطر المرتبطة بالإعاقة البصرية رواج الأقارب والسكري

### الخدمات المقدمة للأفراد المتخوفين:

من الصعب تفهم الواقع الراهن للخدمات المقدمة للأفراد المتخوفين في سلطة عمان معزل

عن عدم التزبيد الحامس القائم على تلبية الاحتياجات الخاصة لدرى الإعاقات الأخرى وبداء على ذلك مستعرض هذا الوضع الراهن للتربية الخاصة بوجه عام قتل الموضوع في الأمور المتعلقة بالمعوقين بصرياً بوجه خاص ومن المعروف أن سلطنة عمان قد شهدت في العقود الثلاثة الأخيرة نهضة شاملة في الحالات كافة وبخاصة في مجال التربية والتعليم وميدان التربية الخاصة من أحدث الميادين التي يدعمها المجمع العماني، إذ إن السلطنة تولي تعليم وتدريب الأفراد المعوقين عناية خاصة حالياً إيماناً منها بحقوقهم في الحصول على التأهيل والتعليم المناسب أسوة بالمواطنين الآخرين

فقد أسست وزارة التربية والتعليم قسمًا للتربية الخاصة في عام 1974 أسبغت به مسؤولية توفير الخدمات التربوية الخاصة للطلبة المعوقين سواء داخل السلطنة أو خارجها. وأسست أيضاً دائرة الرعاية الخاصة في وزارة الشؤون الاجتماعية منذ عدة سنوات وأسبغت بها مسؤولية إجراء الدراسات المسحية حول الإعاقة وأسبطلها وتطوير البرامج التأهيلية المناسبة (عبد الرحيم 1989) كذلك شكلت في الآونة الأخيرة لجنة وطنية تضم في عضويتها مسؤولين من وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل ووزارة الصحة ومكتب اليوسيف في السلطنة وتسعى هذه اللجنة إلى تحويل برنامج وطني شامل لتسييق الجهود المبذولة لتأهيل المعوقين وتحقيقاً بذلك تم إنشاء (12) مركزاً تعمل وفقاً لمبادئ التأهيل المجتمعي وتعرف باسم مراكز الوداء

وعلى أي حال، فالتربية الخاصة مهنة حديثة في سلطنة عمان وخدماتها ما تزال في بداياتها، حيث لا يوجد سوى مدرسة للصم وهي مدرسة الأمل وتخدم (241) طالباً وطالبة، ومدرسة للمتحصين عقلياً وهي مدرسة التربية الفكرية وتخدم (175) طالباً وطالبة، وعلاوة على ذلك، فإن وزارة التربية والتعليم تقوم باستحداث بعض الطلاب المعوقين للدراسة والتأهيل في الخارج وبخاصة في دولة البحرين ودولة الكويت، وإذا ما أجد العدد الإجمالي للأفراد المعوقين المستفيدين من خدمات المدارس والمراكز التي تمت الإشارة إليها مصاف إليه عدد الأطفال الذين يستفيدون من روضة التربية الخاصة التي تديرها جمعية المرأة العماني لخدمة المعاقين عقلياً وجركياً وعدد الر شديين المستفيدين من خدمات مركز رعاية تأهيل المعاقين في لحوص يشين أن خدمات التربية الخاصة والتأهيل لا تتوافر إلا لاسبه ضئيلة من المعوقين في السلطنة قد لا يزيد على 2 ٪، ويلاحظ أيضاً أن الخدمات المتوافرة يستفيد منها الأفراد المتحللون عقلياً والمعوقون سمعياً والمعوقون حركياً، أما ذوي الإعاقات الأخرى من فيهم المعوقين مصرياً مهم ما زالوا محرومين من للخدمات عموماً

وبالنسبة لمركز رعاية وتأهيل المعوقين في منطقة الحوص، والذي يعمل بإشراف وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل لتوفير الرعاية والتأهيل للمعوقين سمعنا وحركنا فهو يحدم ما مجموعه (96) فردا من تتراوح أعمارهم بين (14- 25) سنة، ويسمى هذا المركز إلى إدماج المعوقين في مجتمعهم وتطوير مستويات التكيف لديهم، وذلك من خلال البرامج التعليمية والمهنية، ويضم هذا المركز ستة فصول دراسية للمعوقين سمعاً وفصلاً واحداً للمعوقين حركياً



ويوصف المركز مناهج دراسية تفصي مواد اللغة العربية والرياضيات و تثريته الإسلامية وثقافة العامة، كما يوظف العاملون في المركز مناهج محور الأمية المقرر لدى وزارة التربية والتعليم أما بالنسبة لبرامج التدريب المهني فإن المتخصص من خدمات المركز يورعون حسب قدراتهم التعليمية بالفرد الذي يوازي أدائه مستوى الصف السادس الابتدائي بلحق بورش تدريبية هي الصناعة والكيمياء و أعمال السكرتارية أما لفرد الذي لا يبلغ هذا المستوى من التحصيل فهو يتدرب على المحاسبة أو الحداثة أو التدريب المنزلي والحياطة (بالنسبة للإناث) كما ويهتم المركز بتوفير السكن والملابس وتوفير الأجهزة المساعدة وتدريبه وتقديم المساعدات المالية والخدمات النفسية ممثلة بالتفهم والتوجيه والإرشاد والخدمات الصحية والروائية والطائرة عدد التزوي، ويشغلي الإشارة هذا إلى أن عدد العاطلين في هذا المركز هو

(46) موطفاً، واحد منهم فقط يحمل شهادة الدبلوم المتوسط في تخصص التربية الخاصة (الإعاقة السمعية)

هذا ويعتبر القطاع الأهلي التطوعي مشيطة مسيما في مجال رعاية المعوقين، فهناك (370) متوسطة يعمل في المؤسسات الاجتماعية الأهلية للسماء مراكز الوفاء، والتي تمت الإشارة إليها سابقاً، وتقدم هذه المراكز خدمات متنوعة من الأطفال المعوقين الذين تتراوح أعمارهم ما بين 2-14 سنة ومن أهم ما يميز مراكز الوفاء الخصائص التالية

- 1- أنها منتشرة في مناطق واسعة بعيدة عن أماكن الخدمات الحكومية
- 2- أنها متخصصة ومدعومة من منطوعات من المناطق المتواجدة فيها
- 3- أنها تحظى بدعم كبير من وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل، سواء من حيث الإدارة والتنظيم أو الإشراف الفني أو الدورات التدريبية في أثناء الخدمة
- 4- أنها تحرص على توفير الفرص الكافية للمنطوعات للاستفادة من الدورات التدريبية داخل النسبة وخارجها
- 5- أنها تقلل جميع الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة من فيهم الأطفال المعوقين بصرياً ممن هم في مرحلة ما قبل المدرسة

وهي يتخلق بدور الجمعيات المحلية ومدى مساهمتها في تلبية الاحتياجات التربوية لهذه من جمعية المرأة المدنية تقوم بدور ميمير وتقدم خدمات مناسبة للمعاقين في مرحلة بروسة ويجري العمل حالياً على توسيع مبني الجمعية ليمسح لعند أكثر من الأطفال المدفون الصغار في السن وخاصة ذوي الإعاقة الحركية والسمعية، وعلى أي حال، فليس لدى الجمعية روية مهيبة وأصحة حول طبيعة الخدمات التي يحتاج إليها الأطفال المدفون الصغار في السن، ولعل السبب الرئيسي وراء ذلك هو أن من يعملون مع هذه الفئات من الأطفال ليس لديهم مؤهلات علمية أو خبرات عملية في مجال التربية الخاصة، ولكن تعبير لبرامج أمر ممكن إذا تمت لاستفادة من الأفراد المؤهلين العاملين في تلك المنطقة

لقد بينت المعلومات المدفوعة سوريع المكفوفين حسب العمر الزمني ر عدد الذين هم في سن مدرسة لا تتعدى 3% من لعند الإجمالي للأفراد المسجلين رسمياً وهذه المعلومات قد مدتو عبر مشجعة لصانعي القرار على صعد تنفيذ مشاريع لتوعير عرض التعليم والتأهيل لهذه الفئة من الأفراد، ولكن لا بد من توجيه الحذر وعدم اعتماد المعوزاء عند اتخاذ القرارات

بشأن توفير الخدمات، لأن من المشكوك فيه أنها تعكس الحقائق كاملاً خاصة في بلد كسلفه عمان، حيث إن حوالي 50% من مجموع السكان دون الخامسة عشرة من العمر، ولعل القضية الرئيسية هنا هي أن البيانات التي تم جمعها لم تسعد إلى تعريفات شاملة للإعاقة، فهي لم تتطرق أبداً للتصعب البصري وهو المستوى الأكثر انتشاراً بين مستويات الإعاقة البصرية (Krefling, 1995).

إن التلقت للأسماء هو أن الإحصائيات تشير إلى أن الإعاقة البصرية هي الأكثر انتشاراً بين فئات الإعاقة المختلفة، ومع ذلك فلا يوجد مدرسة أو أية خدمات خاصة للمعوقين بصرياً في السلطنة، ولكن الخدمات المتوافرة حالياً تكاد تقتصر على استعانت عدد قليل بسبياً من الأعمال المكفوفين إلى البصر لتلقي الخدمات التعليمية الخاصة في المكتب الإقليمي لتعليم وتدريب المكفوفين.

وفي المكتب الإقليمي يحصل المستمعون على تعليم خاص في المرحلتين الابتدائية والإعدادية، وقليلون هم الذين يتلقون تعليمهم في الأعمار الرسمية المناسبة، حيث إن معظم الأطفال يتعثرون في مراحل الطفولة المتأخرة أو بعد ذلك، ويتدرب الطلاب المكفوفون مهياً على عمل الحيرري واستعداد بدلة الهاتف. وعندما ينهي الطالب تعليمه في المرحلة الإعدادية في انصرين يعود إلى السلطنة، وكثيراً ما يتم الالتحاق بمدرسة عادية، وذلك بالتعاون مع المكتب الإقليمي في البحرين. وبوجه عام، يلتحق الذكور بمدرسة الهداية الثانوية للبنين وتلتحق الإناث بمدرسة محصرة للبنات. ولا يستطيع البعض الالتحاق بالمدارس العادية بسبب غياب التسهيلات اللازمة.

#### إعداد المعلمين

استناد إلى المعلومات المتوافرة، فإن العالمية العظمى من المعلمين والعاملين في مجال التربية الخاصة هم من الواعدين ولیموا من العمانيين، وعلاوة على ذلك فإن نسبة قليلة جداً من أعضاء الهيئات التدريسية في مدارس التربية الخاصة تحمل شهادة علمية في تخصص التربية الخاصة، فالعالمية العظمى تحصل على تدريب بعد الالتحاق بالعمل، وبعد بعض الدورات التدريبية في أثناء الخدمة في السلطنة ذاتها وبعد المعص الآخر في دول مجلس التعاون الخليجي وخاصة في مدينة الشارقة للخدمات الإنسانية.

وكما هو الحال بالنسبة لإعداد المعلمين العمانيين في الدول العربية، فإن برامج التدريب قبل الخدمة لا تشمل على عناصر في التربية الخاصة، وتدرس كلفة التربية في جامعة السلطان



فانوس حاليا إمكانية البدء ببرامج تكاليف لإعداد معلومات ومعلمي التربية الخاصة، ويندوز أن عملية البدء بهذا البرنامج ستعتمد أساسا على البيانات التي ستتمحصر عنها في الدراسات المسحية التي تقوم بها وزارة التربية والتعليم ووزارة الشؤون الاجتماعية، ولكن الاعتماد كاملا على هذه الدراسات ليس أمرا منطقيا أو مشجعا لأن هذه الدراسات لا تستند إلى أي أسس منهجية متينة من حيث شمولية التعريفات ووقتتها وكفاية الأدوات المستخدمة، فالتعريفات لا تنصص الحالات البسيطة والمتوسطة من الإعاقة بل هي سنشئ تماما بعض فئات الإعاقة الرئيسية والأكثر انتشارا في المجتمعات الإنسانية مثل الصعوبات التعليمية واضطرابات الكلام واللغة والإعاقة السلوكية، وفيما يتعلق بإمكانية التحاق الطلاب المعوقين بصريا بجامعة السلطان قابوس فلم يتقدم أحد منهم بطلب للقبول في الجامعة مع العلم بأن قانون الجامعة يسمح لكل طالب الالتحاق بها بعض الشروط من الإعاقة ما دامت قدراته التعليمية تسمح له بذلك، ويلتحق بالجامعة حاليا (22) طالبا لديهم إعاقات حركية، وتقدم لهم كل التسهيلات وتوفر لهم الأدوات والأجهزة الخاصة بهم، أما عيب الطلاب المكفوفين عن الجامعة فقد يكسر تفسيره في عدم وجود برامج فعالة لهم في مراحل المدرسة من جهة وعدم تمكن الطلاب لديهم تلقوا تعليمهم خارج السلطة من الوصول إلى مغير القبول بعد إنهاء مرحلة الدراسة الثانوية، وأما العدد القليل الذي تمكن من إنهاء المرحلة الثانوية سجد فعل الاتجاهات العلمية في المجتمع هي التي حالت دون دخولهم الجامعة ( البعقوبي والسليبي، 1996)

### معاناة المكفوفين

- يشير من التقارير والبيانات المتوفرة أن المكفوفين يعانون معاناة كبيرة، وفيما يلي بعض الحقائق التي تساعد على إلقاء الضوء على الأبعاد المختلفة لهذه المعاناة
- 1- لا يوجد ولو مدرسة خاصة واحدة تعنى بتطوير البرامج التربوية للأطفال المكفوفين، وليس هناك ندائر تربوية متوافرة لهذه الفئة من الأطفال في المدارس العادية
  - 2- إن المتخرجين من مكتب الإلميمي في دولة البحرين يواجهون صعوبات حمة بعد عودتهم إلى السلطة، فإضافة إلى اعتمادهم عن أسرهم ومحتجهم فهم يفترون مهديا على أعمال الحسرة على الرغم من أن هذا النوع من العمل غير مطلوب في السلطة، حيث يتم استميراده من الخارج في معظم الأحيان، وقد تخرج في السنوات الماضية حوالي (300) شخص مكفوف لا يعمل منهم إلا عدد قليل جدا، وعلاوة على ذلك فإن المكتب الإلميمي لم

يعد قائماً، وأذلك لم يسمح للطلاب المكفوفين بمواصلة دراستهم بعد المرحلة الإعدادية هي  
المتصرين، لذا يرجع الظلم إلى السلطة ولا يكمل إلا بعد قليل منهم تعليمه المدرسي،  
والعظم ينقى دوماً تعليم أو تدريب

3- لا يوجد معهد لتدريب المعاقين بصرياً مهماً في السلطة، ولا يستقبل أي معهد من المعاهد  
القائمة المكفوفين بدعوى أنهم غير مهيبين للاستفادة من البرامج المقدمة

4- عدم توافر مواد تعليمية وثقافية مطبوعة بطريقة بريل

5- غياب الدراسات التربوية والنفسية ذات الصلة بالإعاقة البصرية في السلطة

6- لا تتوافر أدوات مساعدة خاصة للمكفوفين (كالعصا، وأدوات النقل والكتابة والألعاب  
التربوية، الخ)

7- عدم وجود جمعية خاصة بالمكفوفين تعنى بحاجاتهم التربوية والنفسية والتأهيلية وقضايا  
التشغيل

8- إن سوق العمل في السلطة مطلق بوجه عام أمام المكفوفين والذين يعملون من المكفوفين  
يعملون موظفي بدالة مقسم، ومن لا يعمل يتقاضى مساعدة مالية شهرية من الصمم  
الاجتماعي

9- هدت نظام منح يسمى موارد برقي يوفر فرصة لحصول الإنسان المعوق على مدحة قدره  
ثلاثة آلاف ريال الهدف منها مساعدته على إقامة مشاريع ذاتية للاعتماد على النفس  
ولكن إقبال المكفوفين على هذه المنح ضعيف جداً وقد يعود السبب وراء ذلك إلى خوفهم  
من الفشل واعتقادهم بأن هذه المشاريع لا تناسب حالتهم البصرية

### نظرة مستقبلية

في ضوء ما سبق يتبين أن هناك حاجة ماسة إلى تصميم وتنفيذ خطة عمل وطنية لتطوير  
الخدمات التعليمية والتأهيلية للمعوقين بصرياً وبوجه عام، ينبغي على هذه الخطة أن تسعى  
إلى تحقيق الأهداف الرئيسية التالية

1- دراسة حجم مشكله الإعاقه البصريه وفقاً لأسس علمية صحيحة ومثل هذه الدراسة يجب  
أن تتصدى لنسبة حدوث كلف البصر والضعف البصري، والعوامل المسئولة عنها

2- تطوير آليات عملية للكشف المبكر عن الإعاقه البصريه في مرحلة الطفولة المبكرة، وتفعيل  
برامج الوقاية من الإعاقه بمستوياتها الثلاثة المعروفة

- 3- تفعيل العلاقات المهنية مع أولياء الأمور، وتوهم حاجات الأسرة ودرود أعمالها وطرق زيادة مشاركتها في العمليات التربوية والتأهيلية، وتعبد البرامج الإرشادية والتدريبية المناسبة لها
  - 4- مواكبة التطورات لعاليه الحديثة المتعلقة بتعليم ذوي الاحتياجات الخاصة بوجه عام والمعوقين بصرياً بوجه خاص، وفي هذا الحال بسعي الاستفادة من تدارب الدول التي تطبق مفهوم التربية لجميع والمدارس الجامعة التي توفر العرس اسطيمية المتساوية لجميع الأطفال في المجتمع ويقترح الاستفادة من خبرات اليوسكو في هذا الشأن
  - 5- إعادة النظر في برامج إعداد اسطمي قبل الخدمة وإصفاء صفه المرونة على لمناهج والأساليب المستخدمة بحيث تصبح عملية مع التلاميذ معوقين بصرياً في المدارس لعدية عملية ذاملة للتنفيذ إذ ما أجريت معر، التعديلات
  - 6- اعمر على توفير بدائل وإصاع تعيمية مسدوعة بالأمراء المعوقين بصرياً تشمل لفصول الدراسية ابعادية ولخاصة والمدارس والوسسات الخاصة
  - 7- تعبد جمالات وبرامج بوعية عمر وسائل الاتصال المختلفة سعدي اتجاهات مجتمع نحو المعوقين بصرياً وخاصة طلبة المدارس وكذلك تعدي اتجاهات عاملين في وزارة تربية والتعليم ووزارة الشؤون الاجتماعية
  - 8- سقد ورشات عمل تدريبية منظمة ومكثفة للمعلمين و مرشدين الاجتماعيين واسطوميين لعدة يعرفهم بصبغة الاعاقة المصرية ومضاميتها التربوية والفصمة
  - 9- تعبير جهة محدده ليقوم على رعايه شؤون المعوقين بصرياً، لأن طبيعة الإعاقه ببحرية تعرض تعبد إجراءات خاصة
  - 10- وضع سياسات ثربية ونظمة قابله للتنفيذ اسطمي وبخديد دور كل من جهات ذات علاقة بتعليم وتأهيل المعوقين بصرياً
- محيث أن سلطه عمل تغطي مساحة كبيرة جداً، فإن المواطنين بنورعون وبشكل واسع في مناطق يريف التي يعمر النقل فيها والسعر اليها أمراً بالغ الصعوبة وبك بدوره يحصر انعكير بتقديم خدمات لبريه الخاصة والتأهيل من خلال إنشاء مراكز خاصة أمراً صعباً ويعمر إلى الحكمة والاستراتيجية الأفضل لنوفر الخدمات التربوية للمعوقين بصرياً هي اصباح حصول خاصة وعمر مصادر في مدرسة واحدة على الأقل في كل منطقة

الاستراتيجية الثانية تشمل إنشاء مركز في مسقط يقدم خدمات شاملة ومتكاملة للمعوقين بصرياً الذين لا تسمح قدراتهم بالاستفادة من التعليم في المدارس العادية حالياً بسبب عدم توافر الكوادر المؤهلة والتسهيلات اللازمة. ويمكن لهذا المركز أن يقدم خدمات مهارية وخدمات الإقامة جسدياً تقتضي الحاجات الفردية للطلاب ولعمل ذلك ينبغي توفير المعلومات وتقديم الدعم الفني المناسب لأصحاب القرار فيما يتعلق بالتجهيزات والكوادر والوسائل والأدوات وغير ذلك.

الاستراتيجية الثالثة تتطلب التنسيق بين وزارة التربية ووزارة الشؤون الاجتماعية والعمل ومركز رعاية المعوقين في الموصل. ويقترح أن تشمل هذه الاستراتيجية امتداد صفوف خاصة في مدارس التربية والتعليم القريبة من الحوص للمراحل الدراسية الثلاثة.

وحيث إن مركز رعاية المعوقين في الحوص هو المركز الوحيد الذي يقدم خدمات التدريب المهني فثمة حاجة إلى التوسع في هذه الخدمات لتشمل المعوقين بصرياً ولا تبقى مقتصورة على ذوي الإعاقات السمعية والحركية فقط كذلك ينبغي توفير المرافق الإضافية للتدريب المهني والتي تتناسب وقدرات المعوقين بصرياً ودرجاتهم وميولهم من جهة وحاجة السوق المحلي العماسي من جهة أخرى.

وبذلك حاجة أيضاً إلى تنويع الموضوعات الدراسية المنصمعة في برنامج محو الأمية وتطوير برامج وطبيعة لتمكين الأفراد المعوقين من الاندماج في مجتمعهم بشكل أفضل وليكون البرامج تأهلياً في الدرجة الأولى فلا بد من تهيئة الأفراد المعوقين تهيئة كافية لكي يتفلقوا إلى عالم العمل والمجتمع بماعلية وكفاءة ومن المهارات التي ينبغي التركيز عليها مهارات الاعتماد على الذات والاستقلالية (كالمقابلة، والمحابلة، والبحث عن وظيفة، والمحافظة على الوظيفة والتعامل مع الآخرين، وحماية النفس والمحافظة على السلامة العامة، ونظم قواعد العمل، ومهارات العناية بالذات، والمهارات الحياتية اليومية وذلك يتطلب العمل بروح هريق متعدد التخصصات)

## مراجع الفصل

### المراجع العربية

- الحديدي، منى (1994) بصر الطلاب المعوقين بصرياً في المدارس العادية أبحاث البرموك، 10، 597-620
- الحديدي، منى (1993) فعالية برامج التدريب أثناء الخدمة المقدمة لمعلمي التربية الخاصة في الأردن. دراسات، 20، 170-194
- الحديدي، منى (1990) حاجات معلمي التربية الخاصة في الأردن إلى التدريب في أثناء الخدمة. دراسات، 17، 145-172
- الحديدي، منى، الصمادي جميل، الخطيب جمال (1994) الصفوف التي تتعرض لها أسر الأطفال المعوقين في الأردن. دراسات، 21، 7-43
- الخطيب، جمال، الحديدي، منى، عليان، خليل (1991) معوقات معلمي التربية الخاصة في الأردن. دراسات، 18، 62-79
- عبد الرحيم، منهي (1989) تقرير حول برامج واساليب رعاية الأشخاص المعوقين في سلطنة عمان، ورقة مقدمة لاجتماع الأسكوا، عمان- الأردن
- اليعقوبي محمد، البيلي، طيفور (1996)، التربية الخاصة مسطرة عمان والمصابا للترسطة بإعداد معلم التربية الخاصة ورقة عمل مقدمة لندوة إعداد معلم التربية الخاصة دولة اسهرين
- وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل (1993)، مسح المعاقين في سلطنة عمان، مسقط سلطنة عمان

### المراجع الإنجليزية

- Al- Salem, M. & Rawashdeh, N (1992) Patterns of childhood blindness and partial sight in two generations. *Journal of Pediatric Ophthalmology and Strabismus*, 29, 361-365
- Dajani, S. (1952) The blind in the Hashemite Kingdom of Jordan. *International Journal for the Education of the Blind*, 5, 104-105

- El- Ghannam, M (1977) For a self- criticism of education in the Arab Countries. *Prospects*, 7, 57, 66.
- El Khousy A (1973). The administrative crises in education in the Arab Countries. *Prospects*, 3, 104-112.
- Krefling L (1993). Situational assessment of childhood disability in the sultanate of Oman. Unicef, Muscat
- Sayegh, F Khoury, S & Arufat, N (1981) Social and ocular status of blind students in Jordan. *Journal of Visual Impairment and blindness*, 75, 398-400.

















**Inv: 4901**

**Date: 4/2/2014**





# مقدمة في الإعاقة البصرية



1213903



1213903

ISBN 9789957070010



9 789957 070014

دار الفكر  
توزيع وبيع



[www.daralfiker.com](http://www.daralfiker.com)





